COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1921.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 172.

A

Pages.

ACADÉMIE. — État de l'Académie des sciences au 1er janvier 1921..... 5
— *Errata* relatifs à cet état..... 248
— M. *Henri Deslandres*, président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les membres et les correspondants pendant le cours de l'année 1920.. 15
— Allocution prononcée par M. *G. Lemoine* en prenant possession du fauteuil de la présidence..... 18
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente « l'Annuaire de l'Académie des sciences pour 1921 »..... 20
— M. *Bigourdan* remet à l'Académie pour la bibliothèque un globe céleste à latitude variable et à pôle mobile..... 252
— L'*Académie des Sciences de Lisbonne* adresse des condoléances à l'occasion du décès de M. *Armand Gautier*..... 264
— M. *Mittag-Leffler* adresse des condoléances à l'occasion du décès de M. *G. Humbert*..... 354

Pages.

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce que le tome 167 (juillet-décembre 1918) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 557
— M. le *Président* annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Pâques..... 729
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *A. Michelson*, Associé étranger, qui assiste à la séance... 941
— Le Comité du centenaire de Napoléon 1er invite l'Académie à se faire représenter à la séance qui se tiendra à la Sorbonne en l'honneur des Institutions civiles de Napoléon..... 952
— Les membres du Bureau et M. *A. Mesnager* sont désignés.... 952
— M. *Lacour-Gayet* fait une lecture sur « Bonaparte, membre de la première classe de l'Institut national des sciences et des arts »..... 952
— Le *Royal Sanitary Institute* invite l'Académie à se faire représenter au Congrès qui se tiendra à Folkestone du 20 au 23 juin 1921..... 953
— M. le *Président* souhaite la bienvenue

Pages.

à M. *Lennart Smith*, professeur à l'Université de Lund, qui assiste à la séance 1145
— M. le *Président* annonce un déplacement de séance en raison des fêtes de la Pentecôte 1145
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Sœrensen*, directeur du Laboratoire de Carlsberg, à Copenhague. 1217
— M. le *Président* souhaite la bienvenue à M. *Trowbridge*, professeur de physique à l'Université de Princeton 1265
— M. *Paul Appell* donne lecture d'une lettre qui lui a été adressée par M. *Mittag-Leffler*, correspondant de l'Académie 1265
— M. *Paul Appell* présente à l'Académie le tome 38 des « Acta mathematica » consacré à la mémoire de *Henri Poincaré* 1266
— M. *Émile Picard* dépose sur le bureau de l'Académie le tome III des « Œuvres de Georges Halphen » .. 1325
— Voir *Candidatures, Collège de France, Commissions académiques, Commissions ministérielles, Décès, Élections, Fondation Loutreuil, Fonds Bonaparte, Histoire des Sciences, Nécrologie, Notices biographiques, Plis cachetés, Solennités scientifiques.*

Acoustique. — Sur la propagation du son du canon à grande distance : périodicité annuelle ; par M. *Maurice Collignon* 213

Actinométrie. — Sur les variations de la radiation solaire pendant l'éclipse de Soleil du 8 avril 1921 à Bagnères-de-Bigorre, station de l'Observatoire du Pic du Midi; par M. *Dort* 1116
— Étude de la radiation diffuse de la voûte céleste, comparée à la radiation solaire directe; par M. *J. Vallot* 1164
— La radiation diffuse au mont Blanc, comparée à celle des altitudes inférieures, par M. *J. Vallot* 1337
— Mesures actinométriques et polarimétriques aux altitudes élevées; par M. *A. Boutaric* 1519

Aérodynamique. — Sur les installations expérimentales de recherches aérodynamiques; par M. *Jean Villey* 270

Aéronautique. — Une série de vols en hélicoptère libre monté effectués les 15, 28 et 29 janvier 1921 par M. *Étienne Œhmichen* 366
— Sur les résultats des essais récents d'un hélicoptère; par M. *Pescara* .. 845
— Note sur la communication précédente; par M. *Paul Painlevé* 847
— Études expérimentales sur le vol à voile; par M. *Idrac* 1161
— Voir *Thérapeutique.*

Agronomie. — Utilisation des tiges de diverses plantes annuelles en vue de la production de l'énergie mécanique nécessaire aux travaux agricoles de la vallée du Niger; par M. *Charles Audebeau Bey* 764
— Voir *Bactériologie, Chimie industrielle.*

Algèbre. — La composition des polynomes; par M. *L. E. Dickson.* 636
— *Errata* relatifs à cette communication 1262
— Sur la position des racines des dérivées d'un polynome; par M. *J.-L. Walsh* 662
— Voir *Analyse mathématique, Équations, Fonctions, Géométrie infinitésimale, Séries, Théorie des nombres.*

Aliments. — Relations entre les propriétés mécaniques des pâtes de farine et la panification; par M. *Marcel Chopin* 450

Analyse mathématique. — Sur certains modes de détermination des solutions de $\Delta u = \omega^2 u$; par M. *Georges Bouligand* 437
— Sur un calcul de totalisation à deux degrés; par M. *Arnaud Denjoy* 653
— Sur une équation aux dérivées fonctionnelles analogue à l'équation de M. Hadamard; par M. *Gaston Julia* 831
— Les polynomes Ψ d'Hermite-Didon et les fonctions de Laplace dans l'hyperespace; par M. *Pierre Humbert* 901
— Sur les polynomes de Laguerre; par M. *Félix Vaney* 1151
— Sur une représentation des polynomes par des intégrales; par M. *A. Angelesco* 1153

Pages

— Sur la convergence des développements qui expriment les racines de l'équation algébrique générale par une somme de fonctions hypergéométriques de plusieurs variables; par M. *Richard Birkeland*. 1155
— Sur les contours d'encadrement; par M. *Gustave Dumas*..... 1221
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1627
— Sur les polynomes hypergéométriques; par M. *Pierre Humbert*... 1282
— Sur quelques questions de calcul fonctionnel; par M. *Paul Lévy*.... 1283
— Sur les développements de Jacobi; par M. *Erwand Kogbetliantz*..... 1333
— Voir *Algèbre, Élasticité, Équations, Fonctions, Géométrie infinitésimale, Séries, Théorie des nombres.*

ANALYSE SPECTRALE. — Principes de l'analyse au moyen des flammes réductrices; recherche de traces de manganèse en présence du fer ou autres substances; par M. *Jean Meunier*..... 678
— Voir *Spectroscopie.*

ANAPHYLAXIE. — Sur la nature du choc anaphylactique; par MM. *Auguste Lumière* et *Henri Couturier*..... 294
— Désensibilisations et resensibilisations à volonté chez une malade anaphylactisée à l'antipyrine; par MM. *Fernand Widal* et *Pasteur Vallery-Radot*..... 414
— Les phénomènes d'anaphylaxie chez les microbes; par M. *Charles Richet*, Mlle *Eudoxie Bachrach* et M. *Henry Cardot*..... 512
— Tension superficielle et choc anaphylactique; par M. *Auguste Lumière*..... 544, 1071
— Grossesse et phénomènes de choc anaphylactique; par MM. *Auguste Lumière* et *Henri Couturier*.. 772
— Tension superficielle et antianaphylaxie; par M. *W. Kopaczewski*. 936
— L'anaphylaxie chez les végétaux; par MM. *Auguste Lumière* et *Henri Couturier*..... 1313
— Anaphylaxie alimentaire et sa thérapeutique; par M. *W. Kopaczewski*. 1386
— Les alternances entre l'accoutumance et l'anaphylaxie. (Études sur le ferment lactique); par M. *Charles Richet*, Mlle *Eudoxie Bachrach* et M. *Henry Cardot*..... 1554

Pages.

ANATOMIE COMPARÉE. — Sur quelques différences sexuelles dans le squelette des membres supérieurs; par M. *A.-A. Mendes-Corrêa*..... 817
— Étude anatomique sur la terminaison arétinienne du nerf optique dans la série animale; par M. *N. A. Barbieri*..... 1376
— *Erratum* relatif à cette communication..... 1700

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Sur la transformation néoplasique des fibres musculaires striées avec métastases viscérales dans l'évolution du sarcome expérimental des oiseaux; par MM. *Alexander Paine* et *Albert Peyron*..... 101
— Sur les tumeurs de la glande interstitielle du testicule du cheval; par M. *A. Peyron*..... 625
— Sur le mode de développement des tumeurs dites *mixtes* et des cylindromes de la région de la face; par MM. *Alezais* et *Peyron*..... 781
— Sur le mode de développement et les variétés des tumeurs de l'ovotestis; par M. *A. Peyron*..... 1001
— Lésions du système nerveux dans le typhus exanthématique et leur rapport avec la névrite ascendante; par MM. *G. Marinesco* et *E. Craciun*..... 1258

ANATOMO-PHYSIOLOGIE. — Étude anatomo-physiologique d'un procédé japonais de massage abdominal; par MM. *Léon Mac-Auliffe* et *A. Marie*..... 999

ANÉMOMÉTRIE. — Sur la comparabilité des anémomètres; par M. *C.-E. Brazier*..... 843

ANTHROPOMÉTRIE. — Étude et mensurations de 117 Belges; par MM. *Léon Mac-Auliffe* et *A. Marie*..... 284
— Classement morphologique de 50 athlètes, champions. Vérification métrique par la radioscopie; par M. *Alfred Thooris*..... 713

ASTRONOMIE. — M. *Bigourdan* présente un volume publié pour faciliter la classification bibliographique des questions relatives à l'Astronomie

Pages.

et aux Sciences connexes..... 23
— Sur l'emploi des latitudes géocentriques pour faciliter l'identification des petites planètes; par M. *Louis Fabry*..... 27
— Sur la réapparition de l'anneau de Saturne, observée le 22 février 1921, à l'Observatoire de Strasbourg; par MM. *A. Danjon* et *G. Rougier*..... 523
— Sur le diamètre apparent de Bételgeuse; par M. *Charles Nordmann*.. 906
— Sur l'aplatissement du sphéroïde de Saturne; par M. *P. Stroobant*..... 913
— Mesures de parallaxes stellaires à l'Observatoire Dearborn; par M. *Philippe Fox*..... 1016
— Voir *Comètes, Cosmogonie, Éclipses, Mécanique céleste, Relativité.*

Astronomie physique. — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1920; par M. *J. Guillaume*..... 48
— Id. pendant le quatrième trimestre, par *le même*..... 370
— Recherches sur l'atmosphère des étoiles. Reconnaissance d'étoiles qui ont les mêmes raies brillantes de l'atmosphère que le Soleil; par MM. *H. Deslandres* et *V. Burson*.. 405
— Mesure de la pression de l'atmosphère solaire dans la couche du magnésium et vérification du principe de relativité; par M. *A. Perot*..... 578
— Hypothèses sur la formation des étoiles nouvelles; par M. *Alex. Véronnet*..... 666
— Recherches sur l'atmosphère des étoiles. Reconnaissance de la couche supérieure dans quelques étoiles et comparaison avec le Soleil; par MM. *H. Deslandres* et *Burson*..... 729
— Contribution à l'étude des plages claires martiennes; par M. *R. Jarry-Desloges*..... 1473
— Photographies de la planète Vénus; par M. *F. Quénisset*..... 1645
— Voir *Actinométrie, Cosmogonie, Météorologie, Spectroscopie.*

Aviation. — Moteur d'aviation admettant une masse constante et effectuant une compression constante à toute altitude; par M. *A. Witz*... 641
— Voir *Aérodynamique, Météorologie, Thérapeutique.*

B

Bactériologie. — Voir *Anaphylaxie, Chimie biologique, Épuration des eaux, Immunité, Microbiologie, Parasitologie, Radioactivité, Radiumthérapie.*

Bactériologie agricole. — Augmentation du nombre des *Clostridium Pastorianum* (Winogradsky) dans des terres partiellement stérilisées par le sulfure de calcium; par MM. *G. Truffaut* et *N. Bezssonoff*. 1319
— Voir *Cryptogamie.*

Balistique. — Détermination chronophotographique complète des trajectoires; par M. *L. Dunoyer*..... 1570

Biogéographie. — Phytogéographie dynamique des dunes du golfe du Lion; par M. *G. Kühnholtz-Lordat*. 865
— Contribution à l'étude de la répartition des zones biologiques sur les dunes méditerranéennes du golfe du Lion; par M. *Gaston Astre*..... 1120

Biologie. — Recherches sur la présence dans les météorites, les pierres dures, les minerais, le quartz, le granite, le basalte, les cendres ou les laves volcaniques, d'organites susceptibles de reviviscence et sur leur résistance aux hautes températures; par M. *V. Galippe* et M^me^ *G. Souffland*..... 1252
— Voir *Anaphylaxie, Viticulture.*

Biologie animale. — Loi du « tout ou rien » ou de constance fonctionnelle, relative à l'action du testicule considéré comme glande endocrine; par M. *A. Pézard*..... 89
— L'amour maternel chez la Raie torpille; par M. *Raphaël Dubois*..... 96
— Temps de latence dans les expé-

Pages.

riences de transplantation testiculaire et loi du « tout ou rien »; par M. *A. Pézard*..... 176
— Sur la semi-perméabilité biologique des parois extérieures des Sipunculides; par M. *C. Dekhuysen*..... 238
— Sur la croissance des poissons maintenus en milieu de température constante; par M. *P. Audigé*..... 287
— L'instinct paralyseur des araignées; par M. *Étienne Rabaud*..... 289
— Sur les corrélations entre les caractères sexuels mâles et les divers éléments du testicule chez les Amphibiens (Étude sur *Triton alpestris*); par M. *Christian Champy*. 482
— Variations de la susceptibilité aux agents nocifs avec le nombre des animaux traités; par Mme *Anna Drzewina* et M. *Georges Bohn*..... 485
— Variations de l'instinct et leur déterminisme chez diverses araignées; par M. *Étienne Rabaud*..... 487
— Sur les réactions chimiotactiques du flagellé *Chilomonas*; par M. *E. Fernandez Galiano*..... 776
— La défense des animaux groupés vis-à-vis des agents nocifs; par Mme *Anna Drzewina* et M. *Georges Bohn*..... 779
— Prolongation de la vie chez les *Galleria mellonella*; par M. *Louis Destouches*..... 998
— Biologie de la perche malgache; par M. *Jean Legendre*..... 1003
— La régénération des glandes génitales chez les planaires; par M. *A. Vandel*..... 1072
— Sur les modifications adaptatives de *Dunaliella salina* Dunal; par M. *Alphonse Labbé*..... 1074
— Sur le phototropisme de *Leucoma phœorrhœa*; par M. *M. Manquat*.. 1123
— Changement expérimental du sexe chez *Triton alpestris* Laur; par M. *Ch. Champy*..... 1204
— Recherches sur la toxicité du milieu intérieur des batraciens Urodèles vis-à-vis de leurs œufs; par M. *A. Weber*..... 1249
— Contribution à l'étude biologique des plongeurs; par M. *Alfred Thooris*. 1529
— Le déterminisme de la ponte chez un Hyménoptère térébrant, le *Pimpla instigator* L; par M. *F. Picard*. 1617
— Greffes d'œufs de Tritons dans la cavité péritonéale de Salamandres; par M. *A. Weber*..... 1687
— Le cycle évolutif de *Dunaliella salina*; par M. *Alphonse Labbé*..... 1689
— Conditions du développement de l'œuf durable chez les Phyllopodes; par Mlle *Lucienne Dehorne*..... 1691
— Voir *Biogéographie, Cytologie animale, Embryogénie animale, Entomologie, Histologie, Médecine, Microbiologie, Physiologie animale, Spermatogénèse.*

Biologie végétale. — Les aberrations de la symétrie florale; par M. *Paul Vuillemin*..... 35
— Plantes salées et période des anomalies; par M. *Pierre Lesage*..... 82
— Sur les théories de la myrmécophilie; par M. *E. de Wildeman*..... 124
— Modification de la forme et de la structure d'une mousse (*Hypnum commutatum* Hedw.) maintenue en submersion dans l'eau; par M. *Ad. Davy de Virville*..... 168
— Les végétaux inférieurs et les facteurs accessoires de la croissance; par M. *Pierre Goy*..... 242
— Observations sur une algue cultivée à l'obscurité depuis huit ans; par M. *A.-P. Dangeard*..... 254
— Sur la reproduction du *Chætoceros Eibenii* Meunier; par M. *J. Pavillard*..... 469
— Sur des phénomènes tératologiques survenant dans l'appareil floral de la carotte à la suite de traumatismes; par M. *M. Molliard*..... 473
— A propos des greffes de soleil sur topinambour; par M. *Lucien Daniel*..... 610
— *Erratum* relatif à cette communication..... 783
— Influence de la température des eaux thermales de Luchon sur leur flore; par M. *Jean Dufrenoy*..... 612
— Variations et fertilité de l'hybride *Primula variabilis* Goupil comparées à celles de ses parents *Pr. vulgaris* Huds et *Pr. officinalis* Scop; par M. *L. Blaringhem*..... 992
— Sur l'origine mitochondriale des pigments anthocyaniques dans les

Pages.

fruits; par M. *J. Politis*..... 1061
— Sur les modifications de la forme et de la structure des hépatiques maintenues submergées dans l'eau; par MM. *Ad. Davy de Virville* et *Robert Douin*..... 1306
— Cultures expérimentales du *Fegatella conica* et de quelques autres muscinées; par M. *Pierre Lesage*.. 1521
— Modifications des racines et des tiges par action mécanique; par Mme *E. Bloch*..... 1524
— Sur le pollen du Lin et la dégénérescence des variétés cultivées pour la fibre; par M. L. *Blaringhem*.... 1603
— Voir *Bactériologie agricole, Biogéographie, Chimie biologique, Chimie végétale, Cryptogamie, Cytologie végétale, Embryogénie végétale, Parasitologie.*

Pages.

Botanique. — Sur les « grains de fucosane » des Phéophycées; par M. *G. Mangenot*..... 126
— Sur des croisements de pois à cosses colorées; par M. *Jacques de Vilmorin*..... 815
— Une nouvelle Asclépiadacée aphylle du nord-ouest de Madagascar; par M. *P. Choux*..... 1308
— La détermination botanique des haricots exotiques; par M. *Nguyen Thanh Giung*..... 1436
— Sur les Graphidées corticoles; par M. *G. Bioret*..... 1438
— Voir *Biogéographie, Cytologie végétale, Embryogénie végétale, Parasitologie, Viticulture.*
Bulletins bibliographiques. — 728, 784, 824, 884, 1084, 1216, 1263, 1456, 1544, 1628, 1699.

C

Calorimétrie. — Voir *Thermochimie.*
Candidatures. — MM. *Marcel Delépine* et *Camille Matignon* posent leurs candidatures à la place vacante, dans la section de chimie, par le décès de M. *Armand Gautier*..... 112
— M. *Théodore Tuffier* à la place vacante dans la section de médecine et chirurgie; par le décès de M. *Guyon*..... 112
— M. *L. Lapicque* à la place vacante, dans la section d'anatomie et zoologie, par le décès de M. *Yves Delage*..... 202
— M. *Marcel Delépine* à la place vacante, dans la section de chimie, par le décès de M. *Émile Bourquelot*..... 953
— Liste des candidats à la place vacante, dans la section de médecine et chirurgie, par le décès de M. *Guyon* : 1° MM. *Pierre Bazy, Pierre Delbet*; 2° MM. *Jean-Louis Faure, Henri Hartmann, Félix Legueu, Théodore Tuffier*..... 187
— Liste des candidats à la place vacante, dans la section de chimie, par le décès de M. *Armand Gautier* : 1° MM. *Auguste Béhal* et *Georges Urbain*; 2° MM. *Émile Blaise, Albert Colson, Marcel Delépine* et *Paul Lebeau*; 3° M. *Camille Matignon*..... 247
— Liste des candidats à la place vacante, dans la section d'anatomie et zoologie, par le décès de M. *Yves Delage* : 1° MM. *Charles Gravier, Louis Joubin*; 2° MM. *Raoul Anthony, Maurice Caullery, Félix Mesnil, Louis Roule*..... 344
— Liste des candidats à la place vacante, dans la section de géométrie, par le décès de M. *Georges Humbert* : 1° M. *Émile Borel*; 2° M. *Henri Lebesgue*; 3° MM. *Élie Cartan, Jules Drach, Claude Guichard, Ernest Vessiot*..... 883
— Liste des candidats à la place vacante, dans la section de chimie, par le décès de M. *Émile Bourquelot* : 1° M. *Georges Urbain*; 2° M. *Émile Blaise*; 3° MM. *Marcel Delépine, Paul Lebeau, Robert Lespieau, Camille Matignon*..... 1144
Capillarité. — Aplatissement suivant l'axe polaire, par la tension superficielle, d'une goutte liquide, de

Pages.

révolution et sans pesanteur, possédant une vitesse angulaire donnée ω de rotation autour de cet axe; par M. *J. Boussinesq*..... 941
— Rectification et complément à la note précédente; par M. *J. Boussinesq*..... 1085
— Sur la valeur de la tension superficielle du mercure dans des divers gaz; par M. *Jean Popesco*..... 1474
Catalyse. — Décomposition catalytique des acides chloracétiques; par M. *J.-B. Senderens*..... 155
— Préparation catalytique d'amines secondaires et essai d'alcoylation de ces bases; par M. *Alphonse Mailhe*..... 280
— Sur le rôle catalytique du mercure dans la sulfonation de l'anthraquinone; par Mlle *A. Roux* et M. *J. Martinet*..... 385
— Hydrogénations catalytiques sur le cuivre; par MM. *Paul Sabatier* et *Bennosuke Kubota*..... 733
— Hydrogénation catalytique des phénylhydrazones; par M. *Alphonse Mailhe*..... 1107
— Catalyse double de l'acide vanadique et de l'eau oxygénée; par M. *V. Auger*..... 1355
— Sur la décomposition catalytique des hydrocarbures aliphatiques polyhalogénés; par M. *Alphonse Mailhe*..... 1582
— Décomposition catalytique des acides bromacétiques et des mélanges de brome et d'acide acétique; par MM. *J.-B. Senderens* et *J. Aboulenc*..... 1585
— Voir *Chimie industrielle*.
Chimie. — Sur les doubles décompositions salines et la loi des phases; par M. *Étienne Rengade*..... 60
— Sur la concentration isothermique d'une solution préparée à partir de deux sels à ions différents; par M. *Étienne Rengade*..... 218
— Sur les doubles décompositions salines et leur représentation géométrique; par M. *Henry Le Chatelier*..... 345
— Sur le déplacement des métaux dans les solutions salines; par M. *Barlot*. 378
Chimie agricole. — Sur le rôle respectif des trois bases : potasse, chaux, magnésie, dans les plantes cultivées; par M. *H. Lagatu*..... 129
Chimie analytique. — A propos d'une note de M. A. Bolland sur des réactions microchimiques de l'acide iodique. Réclamation de priorité; par M. *G. Denigès*..... 62
— Critique des méthodes de dosage des faibles quantités d'oxyde de carbone dans l'air et les gaz de fumées, par MM. *Daniel Florentin* et *H. Vandenberghe*..... 391
— Sur l'entraînement de la chaux et de la magnésie par les précipités d'oxyde chromique; par M. *Er. Toporescu*..... 600
— Dosage du maltose ou du lactose en présence d'autres sucres réducteurs (emploi de la liqueur de Barfœd); par M. *Legrand*..... 602
— Voir *Analyse spectrale, Pouvoir rotatoire, Viticulture*.
Chimie biologique. — Sur le mécanisme chimique de l'assimilation du gaz carbonique par les plantes vertes; par M. *P. Mazé*..... 173
— Influence de la chaleur sur l'activité de la salicinase; par MM. *Gabriel Bertrand* et *Arthur Compton*..... 548
— Sur l'hydrolyse du méthyl-*d*-mannoside α par les ferments solubles; par M. *H. Herissey*..... 766
— Sur les causes de variation de la teneur en zinc des animaux vertébrés; influence de l'âge; par MM. *Gabriel Bertrand* et *R. Vladesco*..... 768
— Recherches sur l'Azotobacter; par M. *Kayser*..... 939
— Application de la méthode biochimique de recherche du glucose à l'étude des produits de l'hydrolyse fermentaire de l'inuline; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*.. 946
— Action de l'émulsine sur le galactose en solution dans des alcools propyliques de différents titres; par M. *Marc Bridel*..... 1130
— Action synthétisante de la méthyl-*d*-mannosidase α; par M. *H. Hérissey* 1536
— Influence de la matière azotée élaborée par l'Azotobacter sur le ferment alcoolique; par M. *E.*

Pages.

Kayser..... 1539
— Voir *Embryogénie animale, Radioactivité, Toxicologie.*
CHIMIE INDUSTRIELLE. — La balance du chlore pendant la fabrication du sucre et la teneur de la betterave en chlore; par M. *Émile Saillard*.. 283
— Fabrication de l'hydrogène pour la synthèse de l'ammoniaque; par M. *Georges Claude*..... 974
— Sur la composition de l'essence de térébenthine française; par M. *M. Vèzes*..... 977
— Sur la détermination de l'indice d'acétyle des matières grasses; par M. *Émile André*..... 984
— Un nouveau ciment hydraulique magnésien; par M. *A.-Ch. Vournazos*..... 1578
— Contribution à l'étude de la cokéfaction des charbons de la Sarre; par M. *Baille-Barrelle*..... 1580
— Sur le rôle des impuretés gazeuses dans l'oxydation catalytique du gaz ammoniac; par M. *Eugène Decarrière*..... 1663
— Voir *Chimie analytique, Physique industrielle.*
CHIMIE MINÉRALE. — Sur les polymolybdates tétrabasiques; par M. *S. Posternak*..... 114
— Réactions réversibles de l'oxyde de carbone sur les oxydes de fer; par M. *Georges Chaudron*..... 152
— Systématique et constitution des dérivés de l'acide molybdique; par M. *L. Forsén*..... 215, 327, 681
— Réactions génératrices du magnésium; par M. *Camille Matignon*... 381
— Action de l'iode à froid sur différents métaux. Procédé pour déceler la présence du chlore dans l'atmosphère; par M. *Camille Matignon*.. 532
— Les bismuthobromocyanures; nouveaux complexes; par M. *A.-Ch. Vournazos*..... 535
— A propos d'une systématique des molybdates; par M. *S. Posternak*.. 597
— Sur la constitution du smalt; par M. *A. Duboin*..... 972
— *Erratum* relatif à cette communication..... 1262
— Sur le tétraiodure de tellure; par M. *A. Damiens*..... 1105

Pages.

— Sur le peroxyde de titane; par M. *Maurice Billy*..... 1411
— Action du carbonate de soude sur les solutions d'alun de chrome; par MM. *L. Meunier* et *P. Caste*..... 1488
— Sur l'absorption des oxydes d'azote par les acides nitrique et sulfurique; par M. *A. Sanfourche*..... 1573
— Sur le carbonate d'argent ammoniacal; par MM. *Dervin* et *Olmer*.... 1662
— Voir *Analyse spectrale, Catalyse, Minéralogie.*
CHIMIE ORGANIQUE. — Propriétés et constitution du groupement ($OCCl^3$); par MM. *André Kling* et *Daniel Florentin*..... 63
— L'isomérie éthylénique des styrolènes ω bromés; par M. *Charles Dufraisse*..... 67
— Action des métaux alcalins sur les éthers-oxydes; par M. *J.-F. Durand*..... 70
— Sur deux homologues du sulfure d'éthylène : le thiopropane et le thiobutane-1.2; par MM. *Marcel Delépine* et *Pierre Jaffeux*..... 158
— Synthèse de l'acide cyanique par oxydation de la formamide et de l'acide oxamique; par M. *R. Fosse*. 160
— L'autoxydation du styrolène α bromé par M. *Charles Dufraisse*..... 162
— Sur la 6-méthylisatine; par Mlle *J. Bonnefoy* et *J. Martinet*..... 220
— Dérivés des dicétones 1-4 et de la semicarbazide; par M. *E.-E. Blaise*..... 221
— Nouvelle méthode générale de préparation des amines à partir des aldéhydes ou des cétones; par M. *Georges Mignonac*..... 223
— Sur l'acide isatine-5-sulfonique; par MM. *J. Martinet* et *O. Dornier*.... 330
— Sur quelques transpositions rétropinacoliques; par Mlle *Jeanne Lévy*..... 383
— Sur la nature pinacolique de quelques transpositions dans la série du phényldiméthylglycol; par MM. *M. Tiffeneau* et *Orékhoff*..... 387
— Sur un nouveau sel de calcium; par MM. *Louis Gaucher* et *Georges Rollin*..... 390
— Sur les iodamidines; par MM. *J. Bougault* et *P. Robin*..... 452

Pages.

— Synthèses de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation, en milieu ammoniacal d'alcools, de phénols et d'aldéhydes; par MM. *R. Fosse* et *G. Laude*..... 684
— Sur quelques dérivés de la thuyamenthone; par M. *Marcel Godchot*. 686
— Sur l'action de l'épichlorhydrine sur le phosphate monoacide de sodium en solution aqueuse et sur la stabilité d'un diéther monoglycéromonophosphorique; par M. *Octave Bailly*..... 689
— Préparation d'amines d'alcools secondaires; par M. *Alphonse Mailhe*... 692
— Sur les cyanocampholates de crésyle et leur produit de réduction; par M. *L. Palfray*..... 980
— Oxydation permanganique de l'αα méthylallylcyclohexanone en milieu alcalin; par M. *R. Cornubert*.. 982
— Sur le diéthylmalonate acide d'éthyle par M. *Philippe Dumesnil*..... 1043
— Sur la substance organique fondamentale de l'amylopectine; par MM. *Samec* et *Anka Mayer*..... 1079
— Sur la transformation du phénol en cyclohexanol; par MM. *G. Vavon* et *J. Detrie*..... 1231
— Action de l'oxime du chloral sur les amines aromatiques; synthèse d'isatines; par MM. *J. Martinet* et *P. Coisset*..... 1234
— Action du propylène dibromé-2.3 sur le bromure d'isopropylmagnésium; par M. *Lespieau*..... 1236
— Recherches sur le sulfure d'éthyle ββ-dichloré; par MM. *Delépine*, *Fleury* et *Ville*..... 1238
— Synthèses de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation de cétones, d'acides et d'amines, en présence d'ammoniaque; par MM. *R. Fosse* et *G. Laude*..... 1240
— Acide acrylique et éthers acryliques. Acides et éthers halogénopropioniques; par MM. *Charles Moureu*, *Marcel Murat* et *Louis Tampier*... 1267
— Sur le furfuralcamphre et quelques-uns de ses dérivés; par Mlle *Wolff*. 1357
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1456
— Action du bromure d'éthylmagnésium sur les dibenzylidène-cyclohexanone; et γ-méthylcyclohexanone par M. *Manolesco*..... 1360
— Sur la formation de chlorure de Julin dans la préparation du chlore électrolytique; par MM. *F. Bourion* et *Ch. Courtois*..... 1365
— Sur de nouveaux dérivés sulfonés de l'oxindol et de l'isatine; par MM. *J. Martinet* et *O. Dornier*..... 1415
— Préparation d'amines phénoliques mixtes secondaires et tertiaires; par M. *A. Mailhe* et *F. de Godon*.. 1417
— Sur la déshydratation du phényl-1-diméthyl-2.2-butanol-1 et du diphényl-1.3-diméthyl-2.2-propanol-1; par Mlle *Jeanne Apolit*..... 1493
— Sur la composition de l'essence de térébenthine française et sur le bromure de α-pinène; par M. *Pariselle*..... 1496
— Sur les tétrahydronaphtols; par MM. *A. Brochet* et *R. Cornubert*... 1499
— Sur la réduction du naphtoate d'éthyle et un cas de réduction d'alcool en carbure par le sodium et l'alcool absolu; par M. *Hervé de Pommereau*..... 1503
— Décomposition des alcoolates et des phénates métalliques par la chaleur; par M. *J.-F. Durand*..... 1504
— Voir *Catalyse*, *Pouvoir rotatoire*.

Chimie physiologique. — L'action d'arrêt du foie sur l'acide urique exogène; par MM. *Chauffard*, *P. Brodin* et *Grigaut*..... 477
— Influence de quelques bases organiques et de leur chlorhydrate sur l'activité de l'amylase pancréatique; par MM. *A. Desgrez* et *R. Moog*..... 551
— Sur la formation de l'urée dans le foie après la mort; par M. *R. Fosse* et Mlle *N. Rouchelman*..... 771
— Le pouvoir réducteur des liquides organiques et des tissus de quelques animaux marins; par M. *Raoul Bayeux*..... 878
— Emploi du chloroforme pour la préparation de nucléo-protéides et d'acides nucléiques actifs *in vitro* sur le sang. Complexité de l'action des acides nucléiques *in vitro*; par M. *Doyon*..... 1210

Chimie physique. — Application de la

Pages.

loi d'hydrolyse à la détermination des poids moléculaires; par M. *H. Colin* et Mlle *A. Chaudun*..... 278
— Anomalie de dilatation des alliages or-cuivre; par MM. *Albert Portevin* et *Jean Durand*..... 325
— Sur la précipitation fractionnée; par MM. *Pierre Jolibois*, *Robert Bossuet* et *Chevry*..... 373
— Sur le mécanisme des échanges d'énergie dans la vaporisation; par M. *René Audubert*..... 375
— Contribution à l'étude du système iode-tellure. Étude de la vaporisation; par M. *A. Damiens*..... 447
— Solubilité de nitranilines isomères dans le métaxylène; par M. *Chapas* 538
— Sur les propriétés des diagrammes. Courbes représentatives du déplacement de l'équilibre des systèmes chimiques; par M. *Jean Barbaudy*. 591
— L'action des additions sur l'anomalie de dilatation des ferronickels; applications aux alliages fer-nickel-chrome; par M. *P. Chevenard*..... 594
— Sur les hydrates de pyridine; par M. *Pariselle*..... 673
— Sur la quantité élémentaire d'énergie mise en jeu dans la dissolution; par M. *René Audubert*..... 676
— Retrait au séchage des kaolins et des argiles; par M. *A. Bigot*..... 755
— Sur une méthode d'enregistrement par photographie des réactions chimiques accompagnées d'une variation de pression; par M. *Pierre Jolibois*..... 809
— Kaolins, argiles, bauxites, etc. Variations de volume sous l'action de la chaleur; par M. *A. Bigot*..... 854
— Sur les phénomènes électriques accompagnant le déplacement des métaux; par M. *Barlot*..... 857
— Influence de la forme géométrique des corps solides sur les actions chimiques qu'ils subissent; par MM. *G. Reboul* et *R. Luce*..... 917
— Appareil enregistreur des variations d'une masse gazeuse avec le temps; par M. *A.-A. Guntz*..... 918
— Sur le poids atomique du chlore dans quelques minéraux; par Mlle *Irène Curie*..... 1025
— Principes de méthodes nouvelles

Pages.

applicables à la détermination des poids moléculaires; par M. *Camille Matignon*..... 1036
— Sur la solubilité de divers sels de potassium dans des mélanges d'eau et d'alcool; par M. *M. Pierrat*..... 1041
— Les solutions saturées de deux ou plusieurs corps. Application du principe de Le Chatelier; par M. *C. Raveau*..... 1099
— Sur la dispersion spécifique des carbures d'hydrogène; par M. *E. Darmois*..... 1102
— Une théorie de l'hydrolyse lente des sels; par M. *A. Tian*..... 1179
— Sur la réversibilité de la réaction $CO^2Ca = CO^2 + CaO$ par MM. *Pierre Jolibois* et *Bouvier*..... 1182
— Réactions chimiques et rayons de courbure; par M. *Luce*..... 1287
— Application de la loi d'action des masses aux résultats obtenus dans la réaction de la galactosidase β sur le galactose en solution dans l'alcool propylique; par M. *Marc Bridel*..... 1288
— Sur une cause de dispersion du colloïde dans une classe importante d'hydrosols; par M. *A. Tian*..... 1291
— Floculation du sulfure d'arsenic colloïdal. Principe d'une méthode d'étude; par MM. *A. Boutaric* et *M. Vuillaume*..... 1293
— Sur la stabilité et la réversibilité des transformations des hydrosols obtenus par hydrolyse des sels; par M. *A. Tian*..... 1402
— Variétés allotropiques d'oxydes; par Mlle *S. Veil*..... 1405
— Sur la variation de la réfraction spécifique des sels dissous en solutions étendues; par M. *C. Chéneveau*.... 1408
— Sur les molybdo-malates d'ammonium et de sodium; par M. *E. Darmois*..... 1486
— Relation entre la dilatation anomale et la variation thermique de l'aimantation des corps ferromagnétiques; par M. *Chevenard*..... 1655
— Action de l'acide borique sur la glycérine et les alcools polyvalents. Application d'une nouvelle mé-

Pages.

thode de volumétrie physico-chimique; par M. *René Dubrisay*..... 1658
— Voir *Métallurgie, Phosphorescence, Physique industrielle, Pouvoir rotatoire, Radioactivité.*
Chimie végétale. — Sur la présence d'acide quinique dans les feuilles de quelques conifères; par M. *Georges Tanret*..... 234
— Nouvelles recherches concernant l'extraction des glucosides chez quelques orchidées indigènes; identification de ces glucosides avec la loroglossine; par M. *P. Delauney*..... 471
— Contribution à l'étude des constituants acides de la gemme de pin. Les acides dextropimarique et lévopimarique; par M. *Georges Dupont*..... 923
— Id. Composition de l'acide pimarique; par M. *Georges Dupont*.... 1184
— Id. Isomérisation des acides pimariques; par M. *Georges Dupont*.... 1373
— Sur les alcaloïdes de la valériane; par MM. *A. Goris* et *Ch. Vischniac*.... 1059
— Sur les graines à autofermentation sulfhydrique de la famille des Papilionacées; par M. *Marcel Mirande*..... 1202
— Sur une méthode permettant l'application aux végétaux du procédé biochimique de recherche du glucose; par MM. *M. Bridel* et *R. Arnold*..... 1434
Chronographie. — Chronographe à pointage photographique pour la mesure des durées brèves à mouvement harmonique, ou à mouvement circulaire uniforme au moyen des figures de Lissajous; par M. *A. Guillet*..... 314
Chronométrie. — Les déplacements élastiques transverses du centre de gravité du spiral-cylindrique et des doublets; par M. *Jules Andrade*..... 202
— Horloge mécanique à échappement libre; par M. *Ch. Féry*..... 205
— Sur les écarts à la loi d'isochronisme, produits par la lame de suspension du pendule; par M. *Paul Le Rolland*..... 664
— Sur le mouvement du pendule à

Pages.

suspension élastique; par M. *Paul Le Rolland*..... 800
— Le problème de l'acheminement et les mouvements pendulaires entretenus; par M. *Jules Andrade*..... 1642
Cinématique. — Méthode graphique pour l'étude des trains épicycloïdaux; par M. *Pol Ravigneaux*... 361
Climatologie. — Les changements de climat du Sahara pendant le quaternaire; par M. *R. Chudeau*..... 604
Collège de France. — M. le Ministre de l'Instruction publique invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la chaire de mathématiques..... 1567
Comètes. — Éléments provisoires de la nouvelle comète 1920 *b* (Skjellerup); par MM. *G. Fayet* et *A. Schaumasse*..... 113
— Observations de la comète Skjellerup (1920 *b*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice; par M. *A. Schaumasse*....., 113
— Observations de la comète Skjellerup faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de 0^m, 38); par M. *H. Godard*..... 114
— Observations de la comète Reid faites à l'Observatoire de Bordeaux (Équatorial de 0^m, 38); par M. *H. Godard*..... 841
— Observations de la comète Reid (1921 *a*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Besançon; par M. *P. Chofardet*..... 842
— Observations de la comète Reid, faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*..... 849
— Observations de la comète Reid (1921 *a*) faites à l'Observatoire de Marseille, Équatorial Eichens de 0^m, 26; par M. *Michkovitch*... 911
— Observations de la comète Winnecke (1921 *b*) faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de 0^m, 38); par M. *H. Godard*..... 1092
— Observation de la comète Pons-Winnecke (1921 *b*), faite à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. *J. Guillaume*..... 1231
— Observations de la comète Dubiago (1921 *c*) faites à l'équatorial coudé

Pages.

de l'Observatoire de Nice (0m, 40 d'ouverture); par M. *A. Schaumasse* 1340

COMMISSIONS ACADÉMIQUES. — Elections des commissions de prix... 564

— MM. les membres de la section de physique, MM. A. Arsonval, J. Carpentier, Bergonié formeront la commission chargée de contrôler les expériences de M. *Contremoulins* sur la portée des rayons X... 1150

COMMISSIONS MINISTÉRIELLES. — M. le *Ministre de l'Agriculture* invite l'Académie à lui désigner trois de ses membres pour occuper les trois places vacantes dans le Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles 112

— MM. *L. Guignard*, *G. Lemoine*, *A.-Th. Schlœsing*, sont désignés.. 143

— MM. *J. Violle* et *R. Bourgeois* sont élus membres du Comité consultatif de l'Office national météorologique au Sous-Secrétariat d'État de l'Aéronautique..... 143

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à désigner un de ses membres qui fera partie de la Commission technique de la troisième section de la *Caisse des recherches scientifiques*..... 1150

— M. *Charles Moureu* est désigné..... 1278

— M. le *Ministre du Commerce et de l'Industrie* invite l'Académie à désigner un de ses membres qui la représentera au sein de la *Commission permanente de Standardisation*.... 1279

— M. *H. Le Chatelier* est réélu..... 1330

— M. le *Ministre du Travail* invite l'Académie à lui désigner un de ses membres qui occupera, dans la *Commission supérieure des maladies d'origine professionnelle*, la place laissée libre par la démission de M. *A. Laveran*..... 1395

— M. *Widal* est désigné..... 1457

COSMOGONIE. — Constitution et formation des nébuleuses spirales; par M. *Alex. Véronnet*..... 957

— Voir *Astronomie physique*, *Relativité*.

CRISTALLOGENÈSE. — Sur la coloration artificielle des cristaux obtenus par solidification d'une substance

Pages.

fondue et sur la diffusion cristalline; par M. *Paul Gaubert*..... 1299

CRISTALLOGRAPHIE. — Sur les couleurs d'interférence produites par les lames cristallines minces; par M. *Paul Gaubert*..... 694

— Sur la photographie stéréoscopique des cristaux; par M. *Maurice François*..... 1506

— Sur quelques roches cristallines d'Albanie; par MM. *Jacques Bourcart* et *René Abrard*..... 1508

— Voir *Électro-optique*, *Métallographie*, *Microscopie*, *Minéralogie*, *Pouvoir rotatoire*, *Rayons X*.

CRYPTOGAMIE. — Sur l'emploi d'écrans colorés pour combattre les maladies cryptogamiques des végétaux; par M. *Robert Lance*..... 1201

— Sur un produit anticryptogamique; par M. *Robert Lance*..... 1201

— Voir *Bactériologie agricole*, *Mycologie*, *Parasitologie*, *Viticulture*.

CYTOLOGIE ANIMALE. — L'hétérotypie dans la mitose somatique de *Corethra plumicornis*; par M. *Armand Dehorne*..... 931

— Sur la pression osmotique d'arrêt de la division cellulaire; par MM. *F. Vlès* et *J. Dragoiu*..... 1127

— Les conséquences cytologiques de l'arrêt osmotique de la division cellulaire; par MM. *J. Dragoiu* et *F. Vlès*..... 1210

— Sur quelques attitudes fonctionnelles du chondriome de la cellule hépatique; par M. *R. Noël*..... 1379

— Cellules à granulations éosinophiles d'origine histioïde dans le sang circulant de l'embryon; par M. *L.-M. Bétances*..... 1381

— Fausse et vraie myogénèse chez les Copépodes pélagiques. Erreur due à la méconnaissance des péridiniens parasites cœlomiques; par M. *Édouard Chatton*..... 1441

— La question de la spécificité cellulaire chez les planaires; par M. *A. Vandel*..... 1614

— Le radiopuncture microscopique des cellules mobiles; par M. *Serge Tchahotine*..... 1679

— Le mécanisme de la métaphase et de l'anaphase somatiques et ses con-

Pages.

séquences chez *Corethra plumicornis*; par M. *Armand Dehorne*..... 1684
— Voir *Histologie, Spermatogénèse.*
Cytologie végétale. — A propos de la constitution morphologique du cytoplasme; par M. *A. Guilliermond*..... 121
— Le dimorphisme des éléments chromosomiques chez le *Polypodium Schneideri* pendant les périodes de télophase et d'interphase; par M. *R. de Litardière*..... 607
— Les phénomènes nucléaires de la cinèse hétérotypique chez le *Lobelia urens* et chez quelques campanulacées; par M. *L. Armand*..... 762
— Sur le *Gymnodinium pseudonoctiluca* Pouchet; par M. *J. Pavillard*..... 868

Pages.

— L'évolution des grains d'aleurone en vacuoles ordinaires et la formation des tannins; par M. *Pierre Dangeard* fils..... 995
— Sur la structure et l'évolution du noyau dans les cellules du méristème de quelques euphorbiacées; par M. *E. Licent*..... 1063
— Remarque au sujet de quelques processus chromosomiques dans les noyaux diploïdiques du *Podophyllum peltatum* L; par M. *R. de Litardière*..... 1066
— La structure des anthérozoïdes des fucacées; par M. *G. Mangenot*..... 1198
— Sur les microsomes et les formations lipoïdes de la cellule végétale; par M. *A. Guilliermond*..... 1676

D

Décès de membres et de correspondants. — De M. *Georges Humbert*, membre de la section de géométrie..... 189
— De M. *Émile Bourquelot*, membre de la section de chimie..... 249
— De M. *Pfeffer*, correspondant pour la section de botanique..... 354
— De M. *Vallier*, correspondant pour la section de mécanique..... 825
— De M. *Gaillot*, correspondant pour la section d'astronomie..... 1393
Dynamique. — Voir *Aérodynamique, Électrodynamique, Hydrodynamique, Thermodynamique.*

E

Eaux. — Voir *Epuration des eaux.*
Éclipse du soleil du 7-8 avril 1921. — Observations à l'Observatoire de Paris; par M. *B. Baillaud*..... 886
— id. à l'Observatoire de Strasbourg; par M. *Ernest Esclangon*..... 908
— id. à l'Observatoire de Besançon; par M. *A. Lebeuf*..... 909
— id. à l'Observatoire de Bourges; par M. *Moreux*..... 910
— id. à l'Observatoire de Lyon; par M. *Jean Mascart*..... 912
— id. à l'Observatoire de Toulouse; par M. *L. Montangerand*..... 956
— id. à l'Observatoire astronomique de l'Université de Valence (Espagne); par M. *I. Tarazona*..... 1015
— Voir *Actinométrie.*
Élasticité. — Sur le cas de Poincaré dans la théorie de l'élasticité; par M. *E. Jouguet*..... 311
— Équilibre et stabilité des appareils élastiques; par M. *A. Thuloup*.... 1643
Élections de membres et de correspondants. — M. *Pierre Bazy* est élu membre dela section de médecine et chirurgie..... 201
— M. *Auguste Béhal* est élu membre de la section de chimie..... 264
— M. *Ernest W. Brown* est élu correspondant pour la section d'astronomie..... 264
— M. *Louis Joubin* est élu membre de la section d'anatomie et zoologie.. 353
— M. *Jules Bordet* est élu correspondant pour la section de médecine et chirurgie..... 431

Pages.

— Sir *Ernest Rutherford* est élu correspondant pour la section de physique générale..... 431
— Sir *George Greenhill* est élu correspondant pour la section de mécanique..... 644
— M. *Émile Borel* est élu membre de la section de géométrie..... 900
— M. *Georges Urbain* est élu membre de la section de chimie..... 1149
— M. *Jean Massart* est élu correspondant pour la section de botanique. 1278

Électricité. — Sur une nouvelle propriété de corps faiblement conducteurs de l'électricité; par M. *G. Reboul*..... 210
— Interprétation, par la cohésion diélectrique, d'une expérience célèbre de Sir J.-J. Thomson; par M. *E. Bouty*..... 731
— Sur l'éclat de l'étincelle électrique; par M. *L. Bull*..... 807
— Voir *Chimie physique, Ions, Métallurgie.*

Électricité atmosphérique. — Voir *Météorologie, Radiogoniométrie.*

Électricité industrielle. — Complément à la théorie de la réaction d'induit pour les alternateurs saturés; par M. *André Léauté*..... 276
— Pile à dépolarisation par l'air; par M. *Ch. Féry*..... 317
— Généralités de la représentation topographique des couples des moteurs à courants alternatifs; par M. *André Blondel*..... 1270
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1543
— Sur l'application de survolteurs statiques répartis au réglage des lignes à haute tension; par M. *A. Blondel*..... 1326
— Voir *Télégraphie.*

Électricité médicale. — Efficacité de la d'Arsonvalisation diathermique dans les plaies atones(ulcères variqueux, troubles trophiques cutanés, etc.); par M. *Bordier*..... 1214

Électrodynamique. — Potentiels scalaire et vecteur dus au mouvement de charges électriques; par M. *Liénard*..... 51
— *Errata* relatifs à cette communication..... 248

Pages.

— Énergie électromagnétique et potentiel thermodynamique d'un système de courants; par M. *A. Liénard*..... 208, 323

Électromagnétisme. — Actions mutuelles (apparentes) d'aimants et courants plongés dans un liquide magnétique; par M. *H. Chipart*. 589, 750
— Voir *Navigation.*

Électro-optique. — Sur la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la structure cristalline; par M. *St. Procopiu*..... 1172
— *Erratum* relatif à cette communication..... 1456
— Voir *Physique, Spectroscopie.*

Embryogénie animale. — Sur l'action qu'exerce l'acide sulfurique concentré sur les œufs de *Bombyx mori*; par M. *A. Lécaillon*..... 718
— L'irritabilité aneurale de l'ectoderme décelée par le déplacement ciliaire de l'embryon chez *Rana temporaria*; par M. *Paul Wintrebert*..... 934
— La forme reptilienne du spermatozoïde du pangolin et sa signification; par MM. *R. Anthony* et *Ch. Champy*..... 1134
— L'activation parthénogénétique des œufs de Grenouille rousse (*Rana tempoiraria* L.) dans les milieux hypotoniques et hypertoniques; par M. *R. Hovasse*..... 1137
— Voir *Cytologie animale.*

Embryogénie végétale. — Embryogénie des scrofulariacées. Développement de l'embryon chez le *Veronica arvensis* L; par M. *René Souèges*..... 703
— Embryogénie des labiées. Développement de l'embryon chez le *Mentha viridis* L; par M. *René Souèges*. 1057

Entomologie. — Utilisation des coccinelles contre les insectes nuisibles aux cultures dans le midi de la France; par M. *Paul Marchal*..... 105
— Un foyer de multiplication de la mouche des fruits (*Ceratitis capitata* Wied.) aux environs de Paris; par M. *Pierre Lesne*..... 490
— Morphologie générale et structure de l'appareil digestif des lépidoptères; par M. *L. Bordas*..... 617

Pages.

— Sur quelques araignées apneumones; par M. *Louis Fage*. 620

— *Apterina pedestris* Meig. Les muscles du vol chez certains diptères à ailes rudimentaires ou nulles; par M. *L. Mercier*. 716

— Rôle du lapin domestique dans l'attraction et la nutrition d'*Anopheles maculipennis*; par MM. *J. Legendre* et *A. Oliveau*. 822

— Régénération de pattes à la place d'antennes sectionnées, chez un phasme; par M. *L. Cuénot*. 949

— Sur les différents modes de régénération des antennes chez le phasme *Carausius morosus*; par M. *L. Cuénot*. 1009

— Recherches sur le déterminisme de la perte de la faculté du vol chez les hémiptères aquatiques; par M. *R. Poisson*. 1322

— Voir *Insectes*.

Épidémiologie. — La fièvre aphteuse bovine n'est pas transmissible à l'homme; la stomatite aphteuse humaine n'est pas transmissible aux bovins; par M. *Charles Lebailly*. 1140

— Voir *Hygiène, Médecine expérimentale*.

Épuration des eaux. — Sur l'épuration bactérienne et colibacillaire au cours du traitement des eaux d'égouts par le procédé des « boues activées »; par MM. *Paul Cour-mont, A. Rochaix* et *F. Laupin*. . . . 1696

Équations. — Sur certaines équations différentielles linéaires complètement intégrables; par M. *Angelesco*. 40

— Sur une équation de Fredholm dans le domaine complexe et son application à la théorie des systèmes d'équations linéaires à une infinité d'inconnues; par M. *Rolin Wavre*. . 432

Pages.

— Résolution de l'équation indéterminée

$$pX^2Y + qX^3 - nXY^2 \times Y^3 = 1$$

par M. *Boris Delaunay*. 434

— Résolution de l'équation algébrique générale à l'aide de la fonction γ; par M. *Hj. Mellin*. 658

— Sur certains systèmes d'équations de Pfaff et les transformations des équations aux dérivées partielles; par M. *G. Cerf*. 518

— Sur une classe d'équations intégrales à noyau asymétrique; par M. *T. Carleman*. 655

— Deux conséquences de l'équation aux dérivées fonctionnelles qu'on tire de la représentation conforme; par M. *Gaston Julia*. 738

— Sur les discontinuités des solutions de certaines équations de Fredholm; par M. *Gaston Julia*. 1279

— Sur une équation intégrale dans le domaine complexe; par M. *S. Pincherle*. 1395

— Équations de Fredholm à intégrales principales au sens de Cauchy; par M. *Gaston Bertrand*. 1458

— Sur les familles complètes de figures intégrales d'un système d'équations aux dérivées partielles du premier ordre; par M. *Riquier*. . . . 1629

— Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles des fonctions hypergéométriques les plus générales; par M. *J. Kampé de Fériet*. . 1634

— Sur les systèmes aux dérivées partielles comprenant autant d'équations que de fonctions inconnues; par M. *Maurice Janet*. 1637

— Voir *Algèbre, Analyse mathématique, Géométrie infinitésimale, Fonctions*.

Errata. — 104, 188, 248, 304, 628, 783, 1083, 1262, 1455, 1543, 1627, 1700.

F

Fonctions. — Sur certaines fonctions se rattachant à des surfaces fermées; par M. *Émile Picard*. . . . 20

— Sur les fonctions ayant un nombre fini ou infini de branches; par M. *Théodore Varopoulos*. 144

— Sur les fonctions automorphes; par M. *Guido Fubini*. 265

— Sur une classe de fonctions multiformes; par M. *Théodore Varopou-*

Pages.

los..... 265
— Résolution de l'équation algébrique générale par des fonctions hypergéométriques de plusieurs variables; par M. *Richard Birkeland*. 309
— Sur les fonctions automorphes; par M. *Georges Giraud*..... 354
— Variation de la fonction qui fournit la représentation conforme d'une aire sur un cercle, lorsque le contour de l'aire varie; par M. *Gaston Julia*..... 568
— Sur les couples de fonctions algébroïdes d'une variable correspondant aux points d'une courbe algébrique de genre supérieur à l'unité; par M. *Georges-J. Rémoundos*..... 645
— Sur les fonctions hyperelliptiques singulières; par M. *C.-E. Traynard*. 647
— Sur quelques points de la théorie des fonctions et de la théorie des nombres; par M. *Théodore Varopoulos*..... 651
— Sur les fonctions entières d'ordre fini; par M. *G. Valiron*..... 741, 1226
— Sur l'approximation des fonctions de grands nombres; par M. *Maurice Hamy*..... 785
— Sur la détermination des fonctions présentant certain caractère complexe de résolubilité; par M. *Arnaud Denjoy*..... 833
— Le théorème de M. Landau et les fonctions multiformes; par M. *Théodore Varopoulos*..... 835
— Caractères de certaines fonctions intégrables et opérations correspondantes; par M. *Arnaud Denjoy*. 903
— Sur les fonctions de Bessel à deux variables; par M. *Benjamin Jekhowsky*..... 1331
— Sur les fonctions qui admettent un théorème d'addition algébrique; par M. *H. Mineur*..... 1461
— Sur les fonctions hypercylindriques; par M. *J. Kampé de Fériet*..... 1464
— Sur une classe de fonctions transcendantes; par M. *Théodore Varopoulos*..... 1639
— Voir *Algèbre, Analyse mathématique Équations.*

Fondation Loutreuil. — MM. *C. Jordan, H. Le Chatelier*, le prince *Roland Bonaparte* sont réélus membres du Conseil de la Fondation Loutreuil..... 900
— Rapports relatifs à l'emploi de subventions précédemment accordées:
— par M. *Léon Guillet*..... 202
— par le *Sous-directeur de l'École d'anthropologie*..... 1458
Fonds Bonaparte. — MM. *A. Haller* et *Mangin* sont élus membres de la Commission du Fonds Bonaparte en remplacement de MM. *A. Laveran* et *H. Lecomte*..... 1014
— Rapports relatifs à l'emploi de subventions précédemment accordées:
— par M. *E. Fauré-Frémiet*.... 112
— par M. *Paul Wintrebert*.... 1150

G

Géographie. — Le nouvel Atlas universel de Vivien de Saint-Martin et Schrader; par M. *Frantz Schrader*..... 670
— Voir *Navigation, Océanographie.*
Géographie physique. — Les Bas-Champs de Picardie au sud de la Somme; par M. *A. Briquet*..... 467
— Les Bas-Champs de Picardie au nord de la Somme : la ligne de rivage; par M. *A. Briquet*.. 697, 927
— Sur la géologie et la géographie physique de la dépression du Rio Guadiato (Sierra Morena, Espagne); par M. *Henry Joly*..... 811
— Sur la dépression longitudinale du Chili; par M. *de Montessus de Ballore*..... 990
— Relief littoral et plate-formes fluviales; par M. *Jovan Cvijić*..... 1425
— Plateformes fluviales et ressauts d'érosion; par M. *Jovan Cvijić*.... 1592
— Les « frane » de la vallée de la Cère; par M^lle *Y. Boisse de Black*..... 1595
— Voir *Géologie, Géophysique.*
Géologie. — Sur l'âge des phénomènes de charriage dans la région d'Avignon; par M. *Pierre Termier* et

Pages.

Léonce Joleaud..... 24
— Observations sur les alluvions anciennes de la Seine; par M. *E. Chaput*..... 77, 117.
— Sur un ancien lit glaciaire du Rhône entre Léaz et le Pont-Rouge des Usses (Haute-Savoie); par MM. *Maurice Lugeon* et *J. Villemagne*. 109
— Évolution minéralogique des minerais de fer oolithique de France, indépendante du facteur temps; par M. *L. Cayeux*..... 119
— Sur l'âge des phénomènes de charriage dans les montagnes de Gigondas (Vaucluse); par MM. *Pierre Termier* et *Léonce Joleaud*. 191
— Les monts de la Margeride; leurs éruptions porphyriques; leurs cycles d'érosion et leurs glaciers; par M. *Ph. Glangeaud*..... 226
— Notion d'un métamorphisme général sous-marin, déduite du remaniement des minerais de fer oolithique jurassiques, contemporain de leur dépôt; par M. *L. Cayeux*... 460
— Une faune saumâtre au sommet du Crétacé inférieur, près de Bayonne; par M. *H. Douvillé*..... 630
— Les terrasses alluviales de la Nive et leurs rapports avec l'abri moustérien d'Olha (B.-Pyr.); par M. *E. Passemard*..... 758
— Sur l'âge des formations à lignite de l'île de Majorque; par MM. *C. Depéret* et *P. Fallot*..... 790
— Sur un nouvel exemple de striage du lit fluvial; par M. *Maurice Lugeon*. 828
— Existence de nombreux spicules d'Alcyonaires dans les minerais de fer jurassique de France; par M. *L. Cayeux*..... 987
— Sur l'âge des couches les plus anciennes du Massif armoricain; par M. *F. Kerforne*..... 1113
— Sur un forage profond qui démontre l'existence d'une nappe de charriage dans la Tunisie septentrionale; par M. *L. Joleaud*..... 1192
— Le Trias de la Kabylie des Babors (Algérie); par M. *F. Ehrmann*.... 1194
— Sur la faune ichthyologique du Sahélien de la région d'Oran; par M. *C. Arambourg*..... 1243
— Sur le Sahélien de la Tunisie septentrionale; par MM. *Ch. Depéret* et *Marcel Solignac*..... 1557
— Observations sur le Paléozoïque de Rabat (Maroc); par M. *J. Savornin*..... 1587
— Voir *Climatologie, Géographie physique, Géophysique, Hydrographie, Hydrologie, Lithologie, Paléontologie animale et végétale, Sismologie, Stratigraphie, Tectonique, Vulcanologie.*

Géométrie infinitésimale. — Sur les couples de deux congruences O_1 polaires réciproques par rapport à un complexe linéaire; par M. *C. Guichard*..... 141
— Sur la détermination des congruences de droites dont le plan moyen est donné; par M. *Axel Egnell*..... 356
— Sur certains réseaux qui se présentent dans l'étude des congruences qui appartiennent à un complexe linéaire; par M. *C. Guichard*..... 423
— Sur certaines surfaces hyperelliptiques singulières; par M. *C.-E. Traynard*..... 797
— Courbes algébriques non unicursales à torsion constante; par M. *Bertrand Gambier*..... 953, 1158
— Sur les systèmes triplement indéterminés de droites et leurs conjugués par rapport à un complexe linéaire; par M. *Claude Guichard*..... 1005
— Sur une amélioration de l'inégalité isopérimétrique du cercle et la démonstration d'une inégalité de Minkowski; par M. *T. Bonnesen*... 1087
— Sur les systèmes 3 I dont toutes les droites appartiennent à un complexe linéaire; par M. *C. Guichard*. 1275
— Sur les surfaces applicables et l'équation de Laplace; par M. *Bertrand Gambier*..... 1397
— Déformation des surfaces et équation de Laplace; par M. *Bertrand Gambier*..... 1568
— Sur les lignes de courbure des quadriques; par M. *d'Ocagne*..... 1640
— Voir *Analyse mathématique.*

Géophysique. — Affaissement des côtes méditerranéennes de la France; par M. *Ph. Négris*..... 465
— L'évolution du dynamisme terrestre;

Pages.

par M. *A. Romieux*..... 393
— Voir *Magnétisme terrestre, Météorologie, Océanographie, Physique du globe, Sismologie, Vulcanologie.*
Gravitation. — Voir *Physique, Relativité, Spectroscopie.*

H

Hélicoptère. — Voir *Aéronautique.*
Héliothérapie. — Quelques remarques sur l'action des radiations lumineuses et calorifiques dans l'héliothérapie; par M. *E. Roux*..... 1082
Hématologie. — Voir *Cytologie animale.*
Histoire des sciences. — Visite officielle aux États-Unis; par S. A. S. le *Prince de Monaco*..... 1273
— Voir *Navigation.*
Histologie. — Rapport des neurites avec les tissus dans la cornée; par M. *J. Nageotte*..... 94
— Recherches histologiques et histochimiques sur l'atrophie pigmentaire du foie; par M. *F. Ladreyt*... 1247
— Nouvelle technique pour les inclusions et les préparations microscopiques des tissus végétaux et animaux; par Mlle *Larbaud*..... 1317
— Sur un prétendu tissu interstitiel dans le testicule des batraciens urodèles; par M. *Charles Pérez*..... 1443
— Voir *Cytologie animale.*
Hydraulique. — Calcul du coup de bélier dans une conduite alimentant une turbine à forte réaction; par M. *de Sparre*..... 425
— Sur le rendement maximum des turbines; par M. *de Sparre*..... 561
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1627
— Sur le maximum de rendement des turbines à libre déviation; par M. *de Sparre*..... 896
— Sur les phénomènes de résonance dans les turbines à aspiration; par M. *A. Foch*..... 1469
— Note de M. *Rateau* au sujet de cette communication..... 1472
— Sur le rendement des turbines qui travaillent sous une hauteur de chute variable; par M. *de Sparre*.. 1561
Hydrodynamique. — Sur l'écoulement initial d'un liquide par un orifice brusquement ouvert; par M. *Henri Villat*..... 148
— Sur le mouvement varié des fluides; par M. *L. Lecornu*..... 350
— Sur les mouvements cycliques d'un fluide limité par un mur, et contenant un solide; par M. *Henri Villat*..... 359
— Mouvement initial d'un liquide en contact avec un obstacle à arêtes vives; par M. *Dimitri Riabouchinski*..... 521
— Sur le mouvement périodique d'un fluide; par M. *Paul Appell*..... 885
— Voir *Aérodynamique, Capillarité, Hydraulique.*
Hydrographie. — L'hydrographie ancienne du Sahara; par M. *R. Chudeau*..... 457
Hydrologie. — Sur la présence d'une nappe sous-alluvionnaire d'eau thermale et minéralisée dans le lit de la Durance, à Serre-Ponçon (Hautes-Alpes); par MM. *W. Kilian* et *F. Blanchet*..... 1564
Hygiène. — Le rôle des mouches dans le transport des germes pathogènes étudié par la technique des élevages aseptiques; par M. *E. Wollman*..... 298
— Sur l'emploi des polysulfures alcalins pour neutraliser certains gaz toxiques; par M. *Desgrez, Guillemard* et *Labat*..... 342
— Influence de la température sur le nombre de décès par diarrhée infantile, à Paris; par M. *Louis Besson*..... 401
— Voir *Aliments, Anatomo-physiologie, Épuration des eaux, Vitamines.*

I

Pages.

IMMUNITÉ. — Le microbe bactériophage, agent d'immunité dans la peste et le barbone; par M. *F. d'Herelle*.... 99
— Mécanisme de l'immunité humorale chez les insectes; par M. *A. Paillot*. 397
— Contribution à l'étude de l'immunité humorale chez les insectes; par M. *A. Paillot*..... 546
— Sur un mode de défense naturelle contre les infections microbiennes chez les invertébrés; par MM. *E. Couvreur* et *X. Chahovitch*..... 711
— Rôle des humeurs dans la destruction extracellulaire des microbes chez les insectes; par M. *A. Paillot*. 876
— Contre les infections microbiennes chez les invertébrés; par MM. *E. Couvreur* et *X. Chahovitch*..... 1126
— Voir *Médecine vétérinaire*.

INSECTES. — De l'action des vapeurs de chloropicrine sur l'*Argas reflexus* Fabr.; par M. *P. Remy*..... 1619
— Voir *Entomologie, Immunité*.

IONS. — Sur le mécanisme des échanges d'énergie dans le passage électrochimique d'un atome à l'état d'ion; par M. *René Audubert*..... 753
— Emploi de la lampe à trois électrodes pour la mesure des courants d'ionisation; par M. *J. Malassez*..... 1093
— Ionisation de l'argon par des électrons lents; par M. *Georges Déjardin*..... 1347
— Voir *Chimie, Radioactivité*.

L

LITHOLOGIE. — Le caractère épisodique des bancs du calcaire carbonifère dans le Boulonnais et la dolomitisation de certains d'entre eux; par M. *Jacques de Lapparent*..... 1052
— Rôle pétrographique des alcyonaires fossiles, déduit de l'analyse des minerais de fer jurassiques de France; par M. *L. Cayeux*..... 1189
— Voir *Cristallogenèse, Cristallographie, Optique*.

M

MAGNÉTISME. — Anomalie de dilatation accompagnant la transformation magnétique de la pyrrhotine et de la magnétite; par M. *P. Chevenard*..... 320
— Sur les homologues d'un aimant permanent uniformément aimanté. Loi de l'ellipsoïde; par M. *H. Chipart*..... 960
— Voir *Chimie physique, Électromagnétisme, Minéralogie, Radiogoniométrie*.

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Valeurs des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1921; par M. *Ch. Dufour*..... 167
— Forte perturbation magnétique des 14-15 mai 1921; par M. *Flajolet*... 1372

MÉCANIQUE. — Variation d'une trajectoire conique sous l'action d'une résistance de milieu; par M. *Alex. Véronnet*..... 267
— Sur les systèmes articulés déformables ou transformables; par M. *Bertrand Gambier*..... 363
— Détermination de l'axe de rotation, de la vitesse de rotation d'un corps solide et réalisation d'un corps solide sans rotation; par M. *G. Lippmann*..... 557
— Systèmes articulés déformables et couples de surfaces qui s'en déduisent; par M. *Bertrand Gambier*. 570
— Sur la détermination de l'axe de rotation et de la vitesse de rotation d'un corps solide; par M. *Émile*

Pages.

Picard..... 629
— Sur la détermination expérimentale du mouvement d'un solide quelconque; par M. *L. Lecornu*..... 731
— Mouvement du centre de gravité d'un solide symétrique par rapport à un plan vertical se déplaçant dans un milieu résistant; par M. *Alayrac*..... 1089
— Sur une conséquence des lois du frottement; par M. *Ét. Delassus*... 1335
— Voir *Cinématique, Élasticité, Hydrodynamique, Relativité.*

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur les chocs dans les engrenages de changement de vitesse des automobiles; par M. *A. Petot*..... 42
— Au sujet de la détermination d'un critère de fatigue générale des moteurs à combustion interne; par M. *Dumanois*..... 44
— Compresseur à membrane; par M. *H. Corblin*..... 46
— Sur le renversement des efforts dans les barres de treillis des tabliers métalliques à travées solidaires; par M. *A. Talon*..... 573
— Sur les déterminations optiques des résistances de roulement d'un plan rouleur; par M. *Jules Andrade*..... 798
— Les résistances de roulement et la méthode optique du miroir; par M. *Jules Andrade*..... 1466
— Voir *Aérodynamique, Aviation, Chronométrie, Cinématique, Élasticité, Hydraulique, Métallurgie, Oscillographe.*

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Démonstration directe d'un théorème de Tisserand relatif au développement de la fonction perturbatrice; par M. *H. Andoyer*..... 1545

MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Sur la loi d'équilibre de grains solides dans un courant d'eau vertical ascendant; par M. *R. Féret*..... 575

MÉDECINE. — L'élimination et la fixation des novarsenicaux thérapeutiques; par MM. *Kohn-Abrest, Sicard* et *Paraf*..... 301
— Étude de quelques réactions leucocytaires consécutives aux injections intraveineuses; par MM. *H. Grenet, H. Drouin* et *M. Caillard*.. 553
— Sur la recherche des vibrations thoraciques chez la femme et l'enfant dans les pleurésies; par M. *Henri Frossard*..... 556
— Modifications apportées au rythme de l'imbibition du tissu musculaire et de la peau par l'adjonction de lipoïdes à des solutions stanneuses; par M. *H. Drouin*..... 721
— Un appareil simple pour mesurer la tension superficielle; par M. *W. Kopaczewski*..... 723
— Action du bismuth sur la syphilis et sur la trypanosomiase du Nagana; par MM. *R. Sazerac* et *C. Levaditi*..... 1391
— La chronaxie dans la dégénérescence wallérienne neuromusculaire, chez l'homme; par M. *Georges Bourguignon*..... 1452
— Voir *Anaphylaxie, Anatomo-physiologie, Électricité médicale, Épidémiologie, Héliothérapie, Hygiène, Microbiologie, Radiumthérapie, Rayons X, Thérapeutique, Tuberculose, Vitamines.*

MÉDECINE LÉGALE. — Procédé de diagnostic individuel du sang et du sperme; par M. *Dervieux*..... 1384

MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. — Hémoprévention et hémovaccination anti-aphteuses; par MM. *H. Vallée* et *Carré*..... 1449
— Voir *Microbiologie, Paludisme.*

MÉTALLOGRAPHIE. — L'emploi des refroidissements très lents pour l'étude micrographique des alliages et la structure des aciers au tungstène; par M. *A. Portevin*..... 964

MÉTALLURGIE. — Essai, à l'emboutissage, des tôles minces; par M. *Charles Frémont*..... 146
— *Errata* relatifs à cette communication..... 248
— De la fragilité au bleu dans certaines soudures d'acier; par M. *Charles Frémont*..... 368
— Sur la résistance électrique des aciers au nickel; par M. *A. Portevin*..... 445
— Sur la trempe des laitons à l'étain; par M. *Léon Guillet*..... 1038
— La dissolution retardée et la précipitation prématurée du carbure de

Pages.

fer dans les aciers et l'influence de l'état initial sur ces phénomènes; par MM. *A. Portevin* et *P. Chevenard*..... 1490

— Sur les points critiques dus à l'écrouissage; par MM. *Léon Guillet* et *Marcel Ballay*..... 1576

— Influence du corroyage sur la résistivité de l'acier; par M. *Eugène-L. Dupuy*..... 1660

Météorologie. — Sur un cas d'anéantissement d'une bourrasque; par M. *Gabriel Guilbert*..... 542

— Les oscillations simultanées de la température et du vent au sommet de la tour Eiffel et leur relation avec la surface directrice (Bjerkness) d'une dépression; par M. *R. Dongier*..... 699

— Sur un cas de comblement brusque d'une dépression; par M. *Delcambre*. 701

— Sur la brume sèche; par M. *Ph. Schereschewsky*..... 760

— Observations du champ électrique de l'atmosphère pendant l'éclipse de Soleil du 8 avril 1921; par M. *J. Rouch*..... 925

— Aurore boréale dans la nuit du 14 au 15 mai 1921 et phénomènes magnétiques simultanés; par M. *Bernard Lyot*..... 1230

— Sur l'aurore boréale du 14-15 mai 1921 observée à Strasbourg; par M. *Ernest Esclangon*..... 1286

— Les oscillations simultanées de la pression et du vent au sommet de la Tour Eiffel et leur relation avec la surface de grain (squall surface de J. Bjerkness) d'une dépression; par M. *R. Dongier*..... 1304

— Sur les systèmes nuageux; par M. *Ph. Schereschewsky*..... 1429

— Influence du relief et de l'échauffement du sol sur les vents de surface; par M. *Octave Mengel*..... 1432

— Sur l'aurore boréale du 13 mai 1921; par M. *Carl Störmer*..... 1672

— Sur une méthode nouvelle de prévision des variations barométriques; par MM. *E. Delcambre* et *Ph. Schereschewski*..... 1673

— Voir *Acoustique, Anémométrie, Hygiène, Physique du globe, Radiogoniométrie.*

Pages.

Métrologie. — L'adoption obligatoire du système métrique par l'empire du Japon; par M. *Ch.-Éd. Guillaume*..... 795

Microbiologie. — Sur l'adsorption du virus aphteux; par M. *H. Vallée* et *H. Carré*..... 185

— Influence de l'état de division des gouttelettes microbiennes sur l'ensemencement des terrains de culture; par M. *A. Trillat*..... 339

— *Erratum* relatif à cette communication..... 628

— Des leuco-agglutinines; par MM. *M. Weinberg* et *Léon Kepinow*..... 880

— Recherches expérimentales sur le virus de l'herpès; par M. *Georges Blanc*..... 725

— Nouvelles acquisitions dans l'étude expérimentale du trachome; par MM. *Charles Nicolle* et *A. Cuénod*. 1011

— Du pouvoir agglutinant du sulfate de thorium sur les spores d'*Aspergillus fumigatus* Fr; par MM. *A. Sartory* et *P. Bailly*..... 1257

— Conservation du virus aphteux par le froid; par M. *Charles Lebailly*... 1261

— Observations sur la culture du bacille pyocyanique sur milieux artificiels définis; par MM. *A. Goris* et *A. Liot*..... 1622

— Voir *Anaphylaxie, Bactériologie agricole, Biologie, Chimie biologique, Épidémiologie, Épuration des eaux, Hygiène, Immunité, Paludisme, Parasitologie, Pathologie, Stéréoscopie.*

Microscopie. — Sur un dispositif microscopique pour l'examen des cristaux opaques; par M. *Maurice François*..... 967

— Voir *Métallographie.*

Minéralogie. — Sur l'existence de plans différenciés équidistants normaux à l'axe optique dans les liquides anisotropes (cristaux liquides); par M. *F. Grandjean*..... 71

— Contribution à l'étude de la silice globulaire représentant l'argile à silex au sud du Bassin de Paris; par M. *Randoin*..... 1046

— Sur la palmiérite du Vésuve et les minéraux qui l'accompagnent; par M. *Ferruccio Zambonini*..... 1419

Pages.

— Les minerais de fer magnétique du bassin de Longwy-Briey; par M. *L. Cayeux*..... 1513
— Voir *Cristallographie, Géologie, Lithologie, Métallographie.*
Morphologie. — De l'action tourbillonnaire de l'eau sur le corps et la queue des oiseaux plongeurs; par M. *A. Magnan*..... 236
— Le rapport de la surface alaire à la surface caudale chez les oiseaux; par M. *A. Magnan*..... 1245
— Voir *Anthropologie, Paléontologie.*
Mycologie. — Sur un nouveau réactif des lactaires et des russules à saveur âcre; par M. *Barlot*..... 87

N

Navigation. — Sur le guidage des navires à l'entrée des ports et chenaux par un câble électrique immergé; par MM. *L.-A. Herdt* et *R.-B. Owens*..... 50
— M. *L. Favé* fait hommage à l'Académie de graphiques destinés à la détermination des routes orthodromiques..... 252
— Au sujet de l'île de Jean Mayen; par M. *J.-B. Charcot*..... 669
— Voir *Aéronautique.*
Nécrologie. — M. le *Président* annonce la mort et rappelle les principaux travaux de M. *Georges Humbert*, membre de la section de géométrie. 186
— id. de M. *Émile Bourquelot*, membre de la section de chimie. 249
— id. de M. *Vallier*, correspondant pour la section de mécanique.. 825
— Voir *Décès.*
Notices biographiques. — Vie d'*Élie Metchnikoff* (1845-1916); par Mme *Olga Metchnikoff*..... 737
— Notice biographique de M. *Gaillot*; par M. *B. Baillaud*..... 1393

O

Océanographie. — Cartes de pêche; par M. *Ed. Le Danois*..... 396
— La circulation océanique et la densité des eaux; par M. *J. Thoulet*... 861
— Densités et indices des eaux de mer; par M. *C. Vaurabourg*..... 863
— Voir *Géophysique.*
Optique. — Sur un théorème d'optique géométrique, et son application aux systèmes de prismes; par M. *G. Gouy*..... 196
— Sur les systèmes de prismes à arêtes parallèles; par M. *G. Gouy*..... 305
— Sur l'aplanétisme et la condition des sinus; par M. *G. Gouy*..... 419
— Sur l'aplanétisme imparfait et le calcul du coma; par M. *G. Gouy*... 632
— Sur le calcul du coma; par M. *G. Gouy*..... 827
— Sur la frange noire de Lippich et la précision des mesures polarimétriques; par M. *G. Bruhat* et Mlle *M. Hanot*..... 1340
— Sur le problème de l'achromatisme des systèmes centrés épais; par M. *R. Boulouch*..... 1342
— La biréfringence du verre comprimé; par M. et Mme *E. Henriot*..... 1477
— Voir *Chimie physique, Cristallographie, Électro-optique, Mécanique appliquée, Microscopie, Phosphorescence, Pouvoir rotatoire, Rayons X, Spectroscopie, Stéréoscopie, Tableaux anciens.*
Optique appliquée. — Triplet achromatique à grand champ; par M. *Pariselle*..... 530
— Appareil projetant, en salle éclairée, tout objet sur écran de 3m de côté avec 3 ampères; par M. *Dussaud*.. 808
Optique physiologique. — Les effets du chromatisme de l'œil dans la vision des couleurs complexes; par M. *A. Polack*..... 1532
— Voir *Stéréoscopie.*
Oscillographe. — L'évolution de la méthode graphique; par M. *Marage*..... 849

P

Pages.

PALÉONTOLOGIE ANIMALE. — Sur des otolithes subfossiles de poissons du Sahara méridional et leur signification; par M. *Jacques Pellegrin*..... 774

— Comment ont apparu certaines formes nouvelles : rudistes et chames, *Mytilus* et *Dreissensia*, *Anomia* et *Paranomia*; par M. *H. Douvillé*..... 887

— Sur l'asymétrie et sur les sections longitudinales techniques de la couronne des molaires des mastodontes et des éléphants; par M. *Sabba Stefanescu*..... 929

— Sur quelques caractères morphologiques de la couronne des molaires des mastodontes et des éléphants; par M. *Sabba Stefanescu*..... 1054

— Sur les variations individuelles de *Psiloceras planorbis* Sow; par M^lle *G. Cousin*..... 1369

— Sur la corrélation des fosses alvéolaires, des mouvements et de la structure des dernières molaires des mastodontes et des éléphants; par M. *Sabba Stefanescu*..... 1516

— Sur la valeur phylogénétique et évolutive des formules lamellaires des dernières molaires $M\frac{1}{1}$, $M\frac{2}{2}$, $M\frac{3}{3}$, des mastodontes et des éléphants; par M. *Sabba Stefanescu*.. 1669

— Voir *Géologie*.

PALÉONTOLOGIE VÉGÉTALE. — Découverte du genre *Plinthiotheca* Zeiller dans le Westphalien du nord de la France; par M. *Alfred Carpentier*.. 814

— Découverte d'une flore wealdienne dans les environs d'Avesnes (Nord); par M. *A. Carpentier*..... 1428

— Voir *Géologie*.

PALUDISME. — Essais de vaccination contre le paludisme des oiseaux dû au *Plasmodium relictum*; par MM. *Étienne* et *Edmond Sergent*.. 296

PARASITOLOGIE. — Sur la biologie de l'altise de la vigne (*Haltica ampelophaga* Guér.); par MM. *F. Picard* et *T. Pagliano*..... 399

— Action d'un champignon parasite sur *Dilsea edulis* Stackhouse; par M. *E. Chemin*..... 614

— La résistance plastidaire et mitochondriale et le parasitisme; par M. *J. Beauverie*..... 1195

— Sur un trypanosome de la chauve-souris, *Vesperugo pipistrellus*, à formes crithidiennes intratissulaires et cystigènes. Hypothèse relative à l'étiologie du goître endémique; par MM. *Édouard Chatton* et *Robert Courrier*..... 1254

— Sur la nature mycosique d'une nouvelle maladie des dattiers menaçant les oasis marocaines; par MM. *Edm. Sergent* et *M. Béguet*... 1624

— Présence d'un spirochétoïde nouveau, *Cristispirella caviæ* n. g., n. sp., à membrane ondulante très développée, dans l'intestin du cobaye; par M. *A. Ch. Hollande*... 1693

— Voir *Cytologie animale*, *Épidemiologie*, *Microbiologie*.

PATHOLOGIE. — Sur le lathyrisme ou intoxication provoquée par les graines de gesses; par M. *Marcel Mirande*..... 1142

— Virulence pour l'homme du spirochète de la spirillose spontanée du lapin; par MM. *C. Levaditi*, *A. Marie* et *S. Nicolau*..... 1542

— Voir *Anatomie pathologique*, *Médecine*.

PHOSPHORESCENCE. — Action des rayons rouges et infra-rouges sur les substances phosphorescentes; par M. *Maurice Curie*..... 272

PHOTOGRAPHIE. — Voir *Balistique*, *Chimie physique*, *Chronographie*, *Cristallographie*, *Tableaux anciens*.

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Sur un ensemble de phénomènes de l'ordre expérimental et clinique permettant d'étudier l'état fonctionnel de l'appareil vestibulaire dans ses rapports avec l'équilibration organique; par M. *Étienne Lombard*... 132

Pages.

— Action anticoagulante de l'acide nucléique du pancréas. Stabilité et caractères du plasma nucléaté; par M. *Doyon*..... 134
— Le seuil de l'audition; par M. *Marage*..... 178
— Recherches expérimentales sur le colostrum; par MM. *Ch. Porcher* et *L. Panisset*..... 181
— Le rôle de la tension superficielle dans les phénomènes du choc; par M. *W. Kopaczewski*..... 337
— Sur une double courbe représentant très exactement les oscillations sphygmométriques; par M. *Henri Harlé*..... 475
— Propriétés physiologiques des acides nucléiques des ganglions lymphatiques et du thymus. Conditions pour obtenir un acide thymo-nucléique très actif sur le sang; par M. *Doyon*..... 820
— De la variation en poids des muscles abaisseurs et releveurs de l'aile suivant l'étendue de la surface alaire chez les oiseaux; par M. *A. Magnan*..... 1077
— Recherches comparatives sur le fonctionnement du foie à la suite de l'anesthésie chirurgicale par le chloroforme, l'éther, le protoxyde d'azote ou la novocaïne; par MM. *F. Widal, P. Abrami* et *J. Hutinel*..... 1145
— Glande interstitielle du testicule et caractères sexuels secondaires chez les poissons; par M. *R. Courrier*..... 1316
— Mutations physiologiques brusques chez les ferments lactiques par divergences individuelles; par M. *C. Gorini*..... 1382
— Foie, plasma sanguin et sucre protéidique; par MM. *H. Bierry* et *F. Rathery*..... 1445
— Tapis roulant pour l'étude de la marche et du travail; par M. *J.-P. Langlois*..... 1447
— Échanges nutritifs des animaux en fonction du poids corporel; par M. *Louis Lapicque*..... 1526
— La répartition des substances salines et des éléments minéraux dans le lait; par MM. *Ch. Porcher* et *A. Chevallier*..... 1605
— Le rôle compensateur des chlorures dans ses rapports avec la composition chimique des humeurs; par M. *W. Mestrezat* et Mlle *S. Ledebt*.. 1607
— Sur le « second souffle » des coureurs; par MM. *P. Chailley-Bert, R. Faillie* et *J.-P. Langlois*..... 1610
— Sur le mode d'action des présures végétales; par MM. *E. Couvreur* et *P. Chosson*..... 1678
— Voir *Anaphylaxie, Anatomo-physiologie, Chimie biologique, Chimie physiologique, Cytologie animale, Entomologie, Histologie, Immunité, Médecine, Optique physiologique, Psycho-physiologie, Thérapeutique, Vitamines.*

Physiologie pathologique. — Diabète et glycémie; par MM. *H. Bierry* et *F. Rathery*..... 244
— Voir *Anaphylaxie.*

Physiologie végétale. — Contribution à l'étude du mécanisme de l'action fertilisante du soufre; par M. *G. Nicolas*..... 85
— Action de la chloropicrine sur la faculté germinative des graines; par M. *E. Miège*..... 170
— Action nocive des feuilles mortes sur la germination; par M. *Auguste Lumière*..... 232
— Considérations sur l'endoderme; par M. *H. Bouygues*..... 332
— La zygomorphose endogène dans les fleurs normalement actinomorphes; par M. *Paul Vuillemin*..... 428, 514
— Sur une tige à géotropisme horizontal; par M. *Henri Coupin*..... 608
— Action de quelques alcaloïdes sur le *Botrytis cinerea* Pers.; par M. *Pierre Nobécourt*..... 706
— Variation des acides organiques au cours de la pigmentation anthocyanique; par Mlle *Denise Kohler*.. 709
— Influence du chlorure de sodium sur le développement du *Sterigmatocystis nigra*; par M. *Marin Molliard*..... 1118
— Contribution à l'étude du rôle physiologique des anthocyanes; par M. *Stan Jonesco*..... 1311

Pages.

— Voir *Anaphylaxie, Chimie végétale, Cytologie végétale.*

PHYSIQUE. — Sur le point de fusion de l'heptane et la loi des points de fusion; par M. *R. de Forcrand*..... 31

— *Erratum* relatif à cette communication..... 248

— Le diamètre rectiligne de l'hydrogène; par MM. *E. Mathias, C.-A. Crommelin* et *H. Kamerlingh Onnes*..... 261

— *Errata* relatifs à cette communication..... 628

— L'influence de la lumière sur la conductibilité des liquides fluorescents; par M. *H. Soulan*..... 581

— Nouvelles applications de la méthode des charges de très courte durée et des éclairages instantanés; par M. *Pauthenier*..... 583

— Sur quelques conséquences de la contraction de Lorentz au point de vue de la cohésion, de la gravitation et de l'électromagnétisme; par M. *F. Guéry*..... 1094

— Sur la structure électronique des atomes lourds; par MM. *L. de Broglie* et *A. Dauvillier*..... 1650

— Sur une trompe à mercure d'encombrement réduit; par M. *G. Ranque*. 1653

— Voir *Acoustique, Capillarité, Chronographie, Chronométrie, Électricité, Électrodynamique, Magnétisme, Mécanique physique, Optique, Pouvoir rotatoire, Radioactivité, Spectroscopie, Thermodynamique.*

PHYSIQUE APPLIQUÉE. — Allumeur et extincteur de becs de gaz des lanternes publiques; par MM. *Paul Bernard* et *Barbe*..... 372

— Procédé d'évaporation, de concentration et de dessiccation de toutes substances organiques ou minérales; par MM. *A. Sartory, L. Scheffler, P. Pélissier* et *Ch. Vaucher*. 744

— Sur un appareil allumeur-extincteur automatique pour becs de gaz à veilleuse; par M. *Alexandre Cabrier*..... 1353

PHYSIQUE DU GLOBE. — Relations de sismicité et de géotectonique dans les Pyrénées; par M. *Octave Mengel*..... 540

Pages.

— Quelques nouvelles mesures de la densité de l'air de Genève; par M. *A. Treuthardt*..... 1598

— Sur la densité de l'air de Madrid et ses petites variations; par MM. *E. Moles, T. Batuccas* et *M. Paya*.... 1600

— Voir *Actinométrie, Géophysique, Magnétisme terrestre, Météorologie, Océanographie, Sismologie, Stéréoscopie, Vulcanologie.*

PHYSIQUE INDUSTRIELLE. — Sur l'état actuel de la synthèse de l'ammoniaque par les hyperpressions; par M. *Georges Claude*..... 442

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Les formules de Frenet pour un espace de M. Weyl; par M. *Juvet*..... 1647

PLIS CACHETÉS. — M. *Jules Cesario* demande l'ouverture d'un pli cacheté intitulé : « Recherches sur le vol en général et ses applications à l'aviation »..... 39

— M. *R. Bourgeois*, au nom de MM. *Delcambre* et *Schereschewski*, demande l'ouverture d'un pli cacheté intitulé : « Étude et prévision de certaines variations barométriques ». 644

— M. *H. Bordier* demande l'ouverture d'un pli cacheté intitulé : « Efficacité de la d'arsonvalisation diathermique dans les plaies atones ». 1014

— M. *Georges Bourguignon* demande l'ouverture d'un pli cacheté intitulé : « La chronaxie dans les états pathologiques chez l'homme »..... 1278

POUVOIR ROTATOIRE. — Sur la variation du pouvoir rotatoire de l'acide tartrique; par M. *R. de Mallemann*. 150

— Sur les racémiques actifs; par M. *Marcel Delépine*..... 1049

— *Erratum* relatif à cette communication..... 1262

— Sur la mesure du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes; par M. *Louis Longchambon*..... 1187

— De l'influence du molybdate d'ammoniaque sur le pouvoir rotatoire de quelques sucres; par M. *Georges Tanret*..... 1363

— Études sur la réfraction moléculaire et le pouvoir rotatoire spécifique du furfuralcamphre et de quelques-uns de ses dérivés; par Mlle *Wolff*. 1404

— De l'influence du molybdate

Pages.

d'ammoniaque sur le pouvoir rotatoire de la mannite; par M. *Georges Tanret*..... 1500

— Voir *Optique*.

Psychologie animale. — Voir *Biologie animale*.

Psycho-physiologie. — De l'importance de la phase périphérique dans la marge de variation des temps de latence sensorielle en fonction des intensités excitatrices; par M. *Henri Piéron*..... 1612

R

Radioactivité. — Influence des radiations lumineuses sur l'azotobacter; par M. *E. Kayser*..... 183, 491

— Sur le rayonnement λ et le dégagement de chaleur du radium et du mésothorium; par Mme *P. Curie*.. 1022

— Sur la mesure de la mobilité des ions gazeux par la méthode de la roue dentée; par M. *Laporte*..... 1028

— Influence des sels d'urane sur le fixateur d'azote; par M. *E. Kayser*.... 1133

— Méthode rapide de mesure de la déperdition propre d'un électroscope en vue du dosage de l'émanation du radium; par M. *P. Loisel*.. 1484

— Voir *Actinométrie*.

Radiogoniométrie. — Études de radiogoniométrie; par MM. *G. Ferrié*, *R. Jouaust*, *R. Mesny* et *A. Perot*.. 54

— Radiogoniométrie et influences atmosphériques; par M. *Rothé*.. 1345

Radiumthérapie. — Action bactéricide du rayonnement que donnent les tubes radifères employés en radiumthérapie; par MM. *Cluzet*, *Rochaix* et *Kofman*..... 97

Rayons X. — Absorption des rayons X de grande longueur d'onde. Liaison entre les rayons X et la lumière; par M. *Holweck*..... 439

— Données expérimentales et balance pour le dosage des rayons X en radiographie et radiothérapie; par MM. *F. Miramond de Laroquette* et *Stanislas Millot*..... 525

— A propos de la protection des tiers contre les rayons X; par M. *G. Contremoulins*..... 1030, 1097

— Sur le fonctionnement du tube Lilienfeld; par M. *A. Dauvillier*..... 1033

— A propos du danger des installations radiologiques; par MM. *Maxime Menard* et *Pestel*..... 1178

— Sur le calcul de l'intensité des rayons X diffractés par les cristaux. Rectification; par M. *Georges Friedel*..... 1394

— Voir *Anthropométrie*, *Tableaux anciens*.

Relativité. — Sur la théorie de la relativité et le mouvement séculaire du périhélie de Mercure; par M. *J. Le Roux*..... 1227

— La loi de gravitation et ses conséquences; par M. *J. Le Roux*..... 1467

— Voir *Astronomie physique*, *Physique mathématique*.

S

Séries. — Sur les développements en série suivant les inverses de polynomes donnés; par M. *N. Abramesco*..... 649

— Sur les séries de Dirichlet; par M. *Fritz Carlson*..... 838

— Calcul des coefficients d'une série trigonométrique convergente quelconque dont la somme est donnée; par M. *Arnaud Denjoy*..... 1218

— Sur les séries dont le terme général tend vers zéro; par M. *Bratu*..... 1223

Sismologie. — Contribution à l'histoire des tremblements de terre; par M. *Eugène Mesnard*..... 79

— Sur le tremblement de terre qui a affecté, le 3 octobre 1920, une notable partie des régions volcaniques du Massif Central; par M. *Ph. Glangeaud*..... 462

— Voir *Physique du globe*.

Solennités scientifiques. — M. *André Blondel* informe l'Académie qu'une cérémonie commémorative du cen-

Pages.

tenaire des découvertes fondamentales d'*Ampère* en électrodynamique vient d'avoir lieu au village d'Ampère (États-Unis).... 191

— L'*Université de Virginie* invite l'Institut de France à se faire représenter à la célébration du centième anniversaire de sa fondation..... 354

— Le *Comité du six-centième anniversaire de la mort de Dante Alighieri* invite l'Académie à se faire représenter à la cérémonie commémorative qui aura lieu le 27 avril 1921.. 952

— Le *Comité du centenaire de la mort de Napoléon Ier* invite l'Académie à se faire représenter à la séance qui se tiendra à la Sorbonne en l'honneur des Institutions civiles de Napoléon..... 952

— L'Académie désigne son Bureau et M. *A. Mesnager*..... 952

— M. le *Prince Bonaparte* est adjoint à la délégation..... 1087

— M. *Wurtz* annonce à l'Académie que l'inauguration du monument élevé en souvenir de son père *Adolphe Wurtz*, aura lieu à Strasbourg.... 1014

— MM. *A. Haller, Ch. Moureu* et *A. Béhal* sont désignés pour représenter l'Académie..... 1087

— L'*Association des Ingénieurs sortis des Écoles spéciales de Gand* prie l'Académie de l'autoriser à inscrire son nom au Comité d'honneur sous le patronage duquel sera organisée une manifestation en souvenir de *Jules Boulvin*..... 1218

— M. *G. Bigourdan* est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration d'un monument élevé à la mémoire de l'abbé *Lacaille*..... 1150

— Cette cérémonie aura lieu le 30 juillet 1921..... 1458

— MM. *L. Guignard, Hénneguy, Viala, Widal, Bazy* sont désignés pour représenter l'Académie à la célébration du septième centenaire de la fondation de la Faculté de médecine de Montpellier..... 1663

Spectroscopie. — Sur les spectres corpusculaires des éléments; par M. *Maurice de Broglie*..... 274, 527

— Sur le modèle d'atome de Bohr et les spectres corpusculaires; par MM. *Maurice* et *Louis de Broglie*.. 746

— Sur quelques spectres d'étincelle dans l'ultraviolet extrême; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch*..... 803

— Sur les spectres corpusculaires. Lois de l'émission photoélectrique pour les hautes fréquences; par M. *Maurice de Broglie*..... 806

— Spectres d'étincelle du fer et du cobalt dans l'ultraviolet extrême; par MM. *L.* et *E. Bloch*..... 851

— Sur l'utilité en astronomie physique de la considération de sensibilité des raies spectrales; par M. *A. de Gramont*..... 893

— *Errata* relatifs à cette communication..... 1083

— Sur la structure de la série L.; par M. *A. Dauvillier*..... 915

— Spectres d'étincelle de l'or et du platine dans l'ultraviolet extrême; par MM. *Léon* et *Eugène Bloch*..... 962

— Sur le déplacement des raies solaires sous l'action du champ de gravitation; par MM. *H. Buisson* et *Ch. Fabry*..... 1020

— Sur les spectres d'absorption du chlore pour les rayons X; par M. *Axel-E. Lindh*..... 1175

— Le principe de combinaison et la loi de Stokes dans les séries des rayons X; par M. *D. Coster*..... 1176

— Sur les séries L de l'uranium et le principe de combinaison dans les spectres de rayons X; par M. *A. Dauvillier*..... 1350

— Excitation des spectres de l'argon par des électrons lents; par M. *Georges Déjardin*..... 1482

— Voir *Analyse spectrale, Astronomie physique.*

Spermatogénèse. — Sur le processus méiotique dans la spermatogénèse de la salamandre et du triton; par M. *Armand Dehorne*..... 480

— Spermatogénèse et chromosome exceptionnel chez *Naucoris maculatus* Fab.; par M. *R. Poisson*..... 873

— Voir *Embryogénie animale.*

Stéréoscopie. — Application de la vision stéréoscopique au contrôle des variations glaciaires; par M. *P.-L. Mercanton*..... 582

— Principe d'une nouvelle méthode de

Pages.

reconstruction graphique stéréoscopique d'objets microscopiques grossis; par M. *G. Dubreuil*..... 969

— Voir *Cristallographie.*

Stratigraphie. — Échelle stratigraphique de la Kabylie des Babors; par MM. *F. Ehrmann* et *J. Savornin*..... 1301

Sucres. — Voir *Pouvoir rotatoire.*

Système métrique. — Voir *Métrologie.*

T

Tableaux anciens. — Sur la reconstitution de certains détails invisibles des tableaux anciens; par M. *H. Parenty*..... 34

— La radiographie des tableaux; par M. *André Chéron*..... 57

— Emploi de la lumière polarisée pour l'examen des tableaux anciens; par M. *Pierre Lambert*..... 1476

Tectonique. — Sur les oscillations glaciaires des temps quaternaires et les mouvements correspondants de la lithosphère; par M. *Ph. Négris*..... 74

— *Erratum* relatif à cette communication..... 628

— Mouvements tectoniques interglaciaires et postglaciaires de l'extrémité orientale des Pyrénées; par M. *Octave Mengel*..... 165

— Sur la répartition et l'allure des bassins phosphatés dans le Maroc occidental; par M. *J. Savornin*..... 229

— Le lambeau de recouvrement de Propiac (Drôme), témoin d'une vaste nappe, d'origine alpine, poussée, avant le Miocène, sur la vallée du Rhône; par MM. *Pierre Termier* et *Léonce Joleaud*..... 409

— Sur l'orthogonalité des systèmes de rides de l'écorce terrestre; par M. *A. Guébhard*..... 454

— Sur un important mouvement orogénique au début du Crétacique dans la Kabylie des Babors; par M. *Ehrmann*..... 860

— Observations touchant une note sur la tectonique des Pyrénées occidentales; par M. *Pedro Palacios*..... 1110

— Sur la structure de la chaîne des Alpines; par MM. *F. Roman* et *P. de Brun*..... 1367

— Le litige des déplacements de lignes de rivage devant le phénomène d'équidéformation; par M. *Romieux*..... 1422

— Observations tectoniques dans la zone prérifaine du R'arb septentrional (Maroc); par M. *Léon Lutaud*..... 1510, 1666

— Sur la tectonique de la région littorale entre Saint-Cyr et Hyères (Var); par M. *Émile Haug*..... 1548

— *Erratum* relatif à cette communication..... 1700

— Voir *Géologie, Physique du globe.*

Télégraphie. — Sur l'emploi du télégraphe Baudot en télégraphie sans fil; par MM. *Henri Abraham* et *René Planiol*..... 1170

— Voir *Radiogoniométrie.*

— Tension superficielle. — Voir *Anaphylaxie, Médecine, Physiologie animale.*

Théorie des nombres. — Sur quelques points de la théorie des nombres; par M. *Théodore Varopoulos*..... 355

— Sur les formes d'Hermite ternaires dans un corps quadratique imaginaire (champs $\sqrt{-1}$ et $\sqrt{-2}$); par M. *G. Humbert*..... 497

— Sur la théorie des nombres algébriques idéaux; par M. *Auric*..... 1400

Thérapeutique. — L'insuffisance respiratoire aux très hautes altitudes et sa correction par les injections sous-cutanées d'oxygène; par M. *Raoul Bayeux*..... 291

— Emploi de l'oxygène, additionné de gaz carbonique, en injections sous-cutanées, comme traitement du mal des altitudes et de certaines dyspnées toxiques; par M. *Raoul Bayeux*..... 1388

— Voir *Héliothérapie, Médecine, Radiumthérapie, Rayons X, Tuberculose.*

Thermochimie. — Sur l'emploi des bombes émaillées en calorimétrie; par M. *C. Matignon* et M^lle *G. Marchal.* 921

Thermodynamique. — Étude énergé-

Pages.

tique d'un système de courants; par M. *Félix Michaud*..... 586
— Id. Conditions de stabilité de l'équilibre, par M. *Félix Michaud*..... 748
— Le principe de l'équivalence et la réversibilité; par M. *A. Leduc*.... 1018
— Nouvelle équation d'état des gaz, fondée sur la connaissance des pressions internes; par M. *A. Leduc*..... 1167
— Sur l'énoncé du principe de l'équivalence; par M. *L. Décombe*..... 1479

Pages.

Toxicologie. — Sur la toxicité des carbonates et chlorocarbonates de méthyle chlorés; par MM. *André Mayer, H. Magne, L. Plantefol*.... 136
— Voir *Pathologie.*
Tuberculose. — Traitement de la tuberculose humaine; par M. *Henri Spahlinger* 491
— La vaccination de la tuberculose; par M. *Rappin*..... 495
— Voir *Héliothérapie.*

V

Vitamines. — Sur l'action antiscorbutique de la pomme de terre crue, broyée et intacte; par M. *Bezssonoff*..... 92
— Ration alimentaire et vitamines; par MM. *A. Desgrez* et *H. Bierry*..... 1068
— Sur le mécanisme physiologique de la résistance du lapin à l'avitaminose; par MM. *J. Lopez-Lomba* et *Paul Portier*..... 1682
Viticulture. — De la non-toxicité du cuivre pour le mildiou; par M. et Mme *G. Villedieu*..... 335
— Sur les corpuscules bruns de la brunissure de la vigne; par M. *Jean Politis*..... 870
— Contribution à l'étude des huiles de pépins de raisin; par M. *Émile André*..... 1296, 1413
Vol naturel, a voile. — Voir *Aéronautique, Morphologie animale.*
Vulcanologie. — La situation géologique des volcans d'Oudjda (Maroc Oriental); par M. *P. Russo*... 989
— Sur les éruptions volcaniques liasiques et leurs rapports avec la distribution des faciès dans les géosynclinaux caucasiens; par M. *Pierre Bonnet*..... 1114
— Sur les éruptions volcaniques mésocrétacées et leurs rapports avec la distribution des faciès dans les géosynclinaux caucasiens; par M. *Pierre Bonnet*..... 1589
— Voir *Géologie.*

Z

Zoologie. — Sur la présence d'un batracien urodèle en Afrique intertropicale; par M. *Paul Chabanaud*..... 139
— Note préliminaire sur la notion d'espèce et la variabilité chez les épinoches; par M. *Léon Bertin*..... 623
— Sur un ouvrage relatif à la faune française; par M. *E.-L. Bouvier*... 826
— Sur les poissons de la famille des diretmidés et leur place dans la classification; par MM. *Louis Roule* et *F. Angel*..... 1207
— Sur la distribution géographique de quelques langoustes de Madagascar et leur exploitation industrielle; par M. *A. Gruvel*..... 1209
— Sur un nouveau poisson abyssal (*Scombrolabrax heterolepis*, nov. gen. nov. sp.) pêché dans les eaux de l'île Madère; par M. *Louis Roule*. 1554
— Voir *Biologie, Cytologie, Entomologie, Morphologie, Paléontologie, Spermatogénèse.*

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABOULENC (J.). — Voir *Senderens* (*J.-B.*) et *J. Aboulenc.*

ABRAHAM (Henri) et René PLANIOL. — Sur l'emploi du télégraphe Baudot en télégraphie sans fil..... 1170

ABRAMESCO (N.). — Sur les développements en série suivant les inverses de polynomes donnés.... 649

ABRAMI (P.). — Voir *Widal* (*F.*), *P. Abrami* et *J. Hutinel.*

ABRARD (René). — Voir *Bourcart* (*Jacques*) et *René Abrard.*

ACADÉMIE DES SCIENCES DE LISBONNE. — Adresse des condoléances à l'occasion de la mort de M. *Armand Gautier*..... 264

ALAYRAC. — Mouvement du centre de gravité d'un solide symétrique par rapport à un plan vertical se déplaçant dans un milieu résistant..... 1089

ALBERT Ier (S. A. S.), prince souverain de Monaco, fait hommage de fascicules des Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht..... 39, 309, 1457

— Visite officielle aux États-Unis.... 1273

ALEZAIS et PEYRON. — Sur le mode de développement des tumeurs dites *mixtes* et des cylindromes de la région de la face..... 781

AMPÈRE. — Le centenaire de ses découvertes fondamentales est célébré au village d'Ampère (États-Unis). 191

ANDOYER (Henri.). — Démonstration directe d'un théorème de Tisserand relatif au développement de la fonction perturbatrice..... 1545

— Fait partie de la commission de prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 565

ANDRADE (Jules). — Les déplacements élastiques transverses du centre de gravité du spiral cylindrique et des doublets..... 202

— Sur les déterminations optiques des résistances de roulement d'un plan rouleur..... 798

— Les résistances de roulement et la méthode optique du miroir..... 1466

— Le problème de l'acheminement et les mouvements pendulaires entretenus..... 1642

ANDRÉ (Émile). — Sur la détermination de l'indice d'acétyle des matières grasses..... 984

— Contribution à l'étude des huiles de pépins de raisin..... 1296, 1413

ANGEL (F.). — Voir *Roule* (*Louis*) et *F. Angel.*

ANGELESCO (A.). — Sur certaines équations différentielles linéaires complètement intégrables..... 40

— Sur une représentation de polynomes par des intégrales..... 1153

ANTHONY (Raoul) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Yves Delage*..... 344

ANTHONY (R.) et Ch. CHAMPY. — La forme reptilienne du spermatozoïde du Pangolin et sa signification..... 1134

APOLIT (Mlle Jeanne). — Sur la déshydratation du phényl-1-diméthyl-2.2-butanol-1 et du diphényl-1.3-diméthyl-2.2-propanol-1..... 1493

APPELL (Paul). — Sur le mouvement périodique d'un fluide..... 885

MM. Pages.
— Donne lecture d'une lettre qui lui a été adressée par M. *Mittag-Leffler*. 1265
— Présente à l'Académie le tome 38 des « Acta mathematica » consacré à la mémoire de *Henri Poincaré* .. 1266
— Présente un opuscule intitulé « Éléments de la théorie des vecteurs et de la géométrie analytique»..... 1457
— Fait partie des commissions suivantes :
— Prix Bordin, Francœur..... 564
— Prix Montyon de statistique..... 566
— Prix Binoux..... 566
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondation Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 566
— Prix Petit d'Ormoy..... 566
— Prix Saintour..... 567
— Prix Henri de Parville (ouvrages de sciences)..... 567
— Question de grand prix des sciences mathématiques pour 1924..... 567
ARAMBOURG (C.). — Sur la faune ichthyologique du Sahélien de la région d'Oran..... 1243
ARMAND (L.).— Les phénomènes nucléaires de la cinèse hétérotypique chez le *Lobelia urens* et chez quelques Campanulacées..... 762
ARNOLD (R.). — Voir *Bridel* (*M.*) et *R. Arnold*.
ARSONVAL (Arsène d') fait partie des commissions suivantes :
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566
MM. Pages.
— Prix Montyon, Lallemand, Philipeaux, Fanny Emden..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Grand prix des sciences physiques.. 566
— Prix Jean Reynaud..... 567
— Commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins. 1150
ASTRE (Gaston). — Contribution à l'étude de la répartition des zones biologiques sur les dunes méditerranéennes du golfe du Lion..... 1120
AUDEBEAU BEY (Charles). — Utilisation des tiges de diverses plantes annuelles en vue de la production de l'énergie mécanique nécessaire aux travaux agricoles de la vallée du Niger..... 764
AUDIGÉ (P.). — Sur la croissance des poissons maintenus en milieu de température constante..... 287
AUDUBERT (René). — Sur le mécanisme des échanges d'énergie dans la vaporisation..... 375
— Sur la quantité élémentaire d'énergie mise en jeu dans la dissolution..... 676
— Sur le mécanisme des échanges d'énergie dans le passage électrochimique d'un atome à l'état d'ion..... 753
AUGER (V.). — Catalyse double de l'acide vanadique de l'eau oxygénée..... 1355
AURIC. — Sur la théorie des nombres algébriques idéaux..... 1400

B

BACHRACH (Mlle Eudoxie). — Voir *Richet* (*Charles*), Mlle *Eudoxie Bachrach* et *Henry Cardot*.
BAILLAUD (Benjamin.). — Observations de l'éclipse de Soleil du 7 avril 1921 à l'Observatoire de Paris.... 886
— Notice nécrologique sur M. *Gaillot*.. 1393
— Fait partie des commissions suivantes :
— Prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant.... 565
— Prix Saintour..... 567
BAILLE-BARRELLE.— Contribution à l'étude de la cokéfaction des charbons de la Sarre..... 1580
BAILLY (Octave). — Sur l'action de l'épichlorhydrine sur le phosphate monoacide de sodium en solution aqueuse et sur la stabilité d'un diéther monoglycéromonophosphorique..... 689
BAILLY (P.). — Voir *Sartory* (*A.*) et *P. Bailly*.
BALLAY (Marcel). — Voir *Guillet* (*Léon*) et *Marcel Ballay*.
BARBAUDY (Jean). — Sur les pro-

MM. Pages.

prités des diagrammes. Courbes représentatives du déplacement de l'équilibre des systèmes chimiques. 591

BARBE. — Voir *Bernard* (*Paul*) et *Barbe*.

BARBIERI (N. A.). — Étude anatomique sur la terminaison arétinienne du nerf optique dans la série amimale..... 1376

— *Erratum* relatif à cette communication..... 1700

BARLOT. — Sur un nouveau réactif des *Lactaires* et des *Russules* à saveur âcre..... 87

— Sur le déplacement des métaux dans les solutions salines..... 378

— Sur les phénomènes électriques accompagnant le déplacement des métaux..... 857

BARRÉ (E.). — Éléments d'électrotechnique générale (imp.)..... 144

BARROIS (Charles) fait partie de la commission de prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé. 565

BATUCCAS (T.). — Voir *Moles* (*E.*), *T. Batuccas* et *M. Payà*.

BAYEUX (Raoul). — L'insuffisance respiratoire aux très hautes altitudes et sa correction par les injections sous-cutanées d'oxygène.. 291

— Le pouvoir réducteur des liquides organiques et des tissus de quelques animaux marins..... 878

— Emploi de l'oxygène, additionné de gaz carbonique, en injections sous-cutanées, comme traitement du mal des altitudes et de certaines dyspnées toxiques..... 1388

BAZY (Pierre) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Félix Guyon*..... 187

— Est élu..... 201

— Fait partie des commissions suivantes :

— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut. 566

— Est désigné pour représenter l'Académie au septième centenaire de la Faculté de médecine de Montpellier..... 1633

BEAUVERIE (J.). — La résistance plastidaire et mitochondriale et le parasitisme..... 1195

MM. Pages.

BÉGUET (M.). — Voir *Sergent* (*Edm.*) et *M. Béguet*.

BÉHAL (Auguste) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Armand Gautier*..... 247

— Est élu..... 264

— Son élection est approuvée..... 305

— Fait partie de la commission des prix Montyon (arts insalubres), Jecker, de la fondation Cahours, des prix Berthelot, Houzeau.... 565

— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration de la statue de *Adolphe Wurtz*..... 1087

BERGONIÉ (Jean) fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins..... 1150

BERNARD (Noel). — Principes de biologie végétale (imp.)..... 1279

BERNARD (Paul) et BARBE. — Allumeur et extincteur des becs de gaz des lanternes publiques..... 372

BERTHELOT (Daniel) fait partie de la commission des prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix. 565

— Fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins..... 1150

BERTIN (Émile) fait hommage de deux volumes posthumes de M. *Jules Boulvin*..... 431

— Présente un fascicule « Sur le Rhin et le Rhône »..... 1089

— Fait hommage d'une brochure intitulée « Le vieux Japon »..... 1633

— Fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin..... 565

— Prix Gay, fondation Tchihatchef.. 565

— Prix de six mille francs, Plumey.. 565

— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot. 566

— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 566

— Prix Henri de Parville (ouvrages de science)..... 567

BERTIN (Léon). — Note préliminaire sur la notion d'espèce et la variabilité chez les Épinoches..... 623

BERTRAND (Gabriel) et Arthur COMPTON. — Influence de la chaleur sur l'activité de la salici-

MM. Pages.

nase 548
BERTRAND (GABRIEL) et R. VLADESCO. — Sur les causes de variation de la teneur en zinc des animaux vertébrés: influence de l'âge. 768
BERTRAND (GASTON). — Équations de Fredholm à intégrales principales au sens de Cauchy..... 1458
BERTRAND (LÉON). — Histoire de la formation du sous-sol de la France. I. Les anciennes mers de la France et leurs dépôts (imp.)..... 831
BESSON (LOUIS). — Influence de la température sur le nombre de décès par diarrhée infantile, à Paris.... 401
BÉTANCES (L.-M.). — Cellules à granulations éosinophiles d'origine histioïde dans le sang circulant de l'embryon..... 1381
BEZSSONOFF. — Sur l'action antiscorbutique de la pomme de terre crue, broyée et intacte..... 92
— Voir *Truffaut* (*G.*) et *N. Bezssonoff*.
BIERRY (H.) et F. RATHERY. — Diabète et glycémie..... 244
— Foie, plasma sanguin et sucre protéidique..... 1445
BIERRY (H.). — Voir *Desgrez* (*A.*) et *H. Bierry*.
BIGOT (ALEXANDRE). — Retrait au séchage des kaolins et des argiles.. 755
— Kaolins, argiles, bauxites, etc. Variations de volume sous l'action de la chaleur..... 854
BIGOURDAN (GUILLAUME) présente un volume sur la classification bibliographique des questions relatives à l'Astronomie et aux Sciences connexes..... 23
— Remise à la bibliothèque de l'Institut d'un globe céleste à latitude variable et à pôle mobile..... 252
— Fait hommage du « Rapport annuel sur les travaux effectués par le Bureau international de l'heure (B. I. H.) en 1920 (1re année) »... 1005
— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration du monument de l'abbé *Lacaille*..... 1150
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 565
— Prix Binoux..... 566

MM. Pages.

— Prix Petit d'Ormoy..... 566
— Prix Parkin..... 566
— Prix Saintour..... 566
— Prix Henry Wilde..... 567
BILLY (MAURICE). — Sur le peroxyde de titane..... 1411
BIORET (G.). — Sur les Graphidées corticoles..... 1438
BIRKELAND (RICHARD). — *Errata* relatifs à deux communications précédentes..... 188
— Résolution de l'équation algébrique générale par des fonctions hypergéométriques de plusieurs variables..... 309
— Sur la convergence des développements qui expriment les racines de l'équation algébrique générale par une somme de fonctions hypergéométriques de plusieurs variables..... 1155
BLAISE (EMILE). — Dérivés des dicétones 1-4 et de la semicarbazide.. 221
— Est classé en seconde ligne pour la succession de M. *Armand Gautier*. 247
— Est classé en seconde ligne pour la succession de M. *Emile Bourquelot*. 1144
— Obtient des suffrages..... 1149
BLANC (GEORGES). — Recherches expémentales sur le virus de l'herpès.. 725
BLANCHET (F.). — Voir *Kilian* (*W.*) et *F. Blanchet*.
BLARINGHEM (L.). — Variations et fertilité de l'hybride *Primula variabilis* Goupil comparées à celles de ses parents *Pr. vulgaris* Huds et *Pr. officinalis* Scop..... 992
— Sur le pollen du Lin et la dégénérescence des variétés cultivées pour la fibre..... 1603
BLOCH (Mme E.). — Modifications des racines et des tiges par action mécanique..... 1524
BLOCH (LÉON et EUGÈNE). — Sur quelques spectres d'étincelle dans l'ultraviolet extrême..... 803
— Spectres d'étincelle du fer et du cobalt dans l'ultraviolet extrême.. 851
— Spectres d'étincelle de l'or et du platine dans l'ultraviolet extrême.. 962
BLONDEL (ANDRÉ) informe l'Académie de la célébration d'une cérémonie commémorative du centenaire des découvertes fondamentales d'*Am-*

MM. Pages.

père..... 191
— Généralités de la représentation topographique des couples des moteurs à courants alternatifs..... 1270
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1543
— Sur l'application des survolteurs statiques répartis au réglage des lignes à haute tension..... 1326
BOGDANOVITCH (Charles) adresse un mémoire intitulé « Réserves houillères de la Pologne actuelle ». 1215
BOHN (Georges). — Voir *Drzewina* (M^lle *Anna*) et *Georges Bohn*.
BOISSE DE BLACK (M^lle Y.). — Les « franes » de la vallée de la Cère... 1595
BOLLAND (A.). — Fait l'objet d'une réclamation de priorité de M. *G. Denigès*..... 62
BONAPARTE (le prince Roland) fait partie des commissions suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef.. 565
— Prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 565
— Prix Da Gama Machado, fondation Savigny..... 565
— Prix Montyon de statistique..... 566
— Prix du baron de Joest..... 567
— Réélu membre du Conseil de la fondation Loutreuil..... 900
— Est désigné pour représenter l'Académie à une séance qui se tiendra à la Sorbonne en l'honneur des Institutions civiles de Napoléon.. 1087
BONAPARTE (Napoléon). — M. *Lacour-Gayet* fait une lecture sur Bonaparte, membre de la première classe de l'Institut national des sciences et des arts..... 952
BONNEFOY (M^lle J.) et Jh. MARTINET. — Sur la 6-méthylisatine.. 220
BONNESEN (T.). — Sur une amélioration de l'inégalité isopérimétrique du cercle et la démonstration d'une inégalité de Minkowski..... 1087
BONNET (Pierre). — Sur les éruptions volcaniques liasiques et leurs rapports avec la distribution des faciès dans les géosynclinaux caucasiens. 1114
— Sur les éruptions volcaniques mésocrétacées et leurs rapports avec la distribution des faciès dans les géosynclinaux caucasiens..... 1589

MM. Pages.

BONNIER (Gaston) offre à l'Académie le tome 4 de la « Flore complète illustrée de France, Suisse et Belgique »..... 109
— Offre à l'Académie le tome 32 de la « Revue générale de Botanique».. 952
— Fait partie de la commission des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 565
BORDAS (L.). — Morphologie générale et structure de l'appareil digestif des Lépidoptères..... 617
BORDET (Jules) est élu Correspondant pour la section de médecine et chirurgie..... 431
— Adresse des remercîments à l'Académie..... 518
BORDIER. — Efficacité de la d'Arsonvalisation diathermique dans les plaies atones (ulcères variqueux, troubles trophiques cutanés, etc.). ..... [1014], 1214
BOREL (Émile) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Georges Humbert*..... 883
— Est élu..... 900
— Son élection est approuvée..... 941
BOSSUET (Robert). — Voir *Jolibois* (*Pierre*), *Robert Bossuet* et *Chevry*.
BOUGAULT (J.) et P. ROBIN. — Sur les iodamidines..... 452
BOULIGAND (Georges). — Sur certains modes de détermination des solutions de $\Delta u = \omega^2 u$..... 437
BOULOUCH (R.). — Sur le problème de l'achromatisme des systèmes centrés épais..... 1342
BOULVIN (Jules). — Cours de mécanique appliquée aux machines, professé à l'École spéciale du génie civil de Gand : Machines et chaudières marines et leurs appareils auxiliaires; compresseurs. Transmission du travail à distance. Appareils de levage (imp.). 431
— L'Académie est invitée à la manifestation organisée à sa mémoire à Gand..... 1218
BOURCART (Jacques) et René ABRARD. — Sur quelques roches cristallines d'Albanie..... 1508
BOURGEOIS (Robert) est élu membre du Comité consultatif de l'Office

MM. Pages.

national météorologique..... 143
— Fait partie des commissions de prix suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef..... 565
— Prix de six mille francs, Plumey.... 565
— Demande, au nom de MM. *Delcambre* et *Schereschewski*, l'ouverture d'un pli cacheté intitulé : « Étude et prévision de certaines variations barométriques »..... 644
BOURGUIGNON (Georges). — Demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant une note intitulée « La chronaxie dans les états pathologiques chez l'homme »..... 1278
— La chronaxie dans la dégénérescence Wallérienne neuromusculaire, chez l'homme..... 1452
BOURION (F.) et Ch. COURTOIS. — Sur la formation de chlorure de Julin dans la préparation du chlore électrolytique..... 1365
BOURQUELOT (Émile). — Son éloge funèbre est prononcé par M. *G. Lemoine*..... 249
— Son remplacement dans la section de chimie..... 1149
BOURQUELOT (Em.) et M. BRIDEL. — Application de la méthode biochimique de recherche du glucose à l'étude des produits de l'hydrolyse fermentaire de l'inuline..... 946
BOUSSINESQ (Joseph). — Aplatissement suivant l'axe polaire, par la tension superficielle, d'une goutte liquide, de révolution et sans pesanteur, possédant une vitesse angulaire donnée ω de rotation autour de cet axe..... 941
— Rectification et complément à la note précédente..... 1085
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Bordin, Francœur. 564
— Prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin..... 565
— Prix de six mille francs, Plumey.... 565
— Prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix..... 565
— Prix Petit d'Ormoy..... 566
— Prix Saintour..... 567
— Question de grand prix des sciences mathématiques pour 1924..... 567

MM. Pages.

BOUTARIC (A.). — Mesures actinométriques et polarimétriques aux altitudes élevées..... 1519
BOUTARIC (A.) et M. VUILLAUME. — Floculation du sulfure d'arsenic colloïdal. Principe d'une méthode d'étude..... 1293
BOUTY (Edmond). — Interprétation, par la cohésion diélectrique, d'une expérience célèbre de Sir J.-J. Thomson..... 731
— Fait partie de la commission des prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix..... 565
— Fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins..... 1150
BOUVIER (Louis). — Sur un ouvrage relatif à la Faune française..... 826
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Demazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 565
— Prix Da Gama Machado, fondation Savigny..... 566
— Prix Binoux..... 566
— Prix Petit d'Ormoy..... 566
BOUYGUES (H.). — Considérations sur l'endoderme..... 332
BRANLY (Édouard) fait partie des commissions suivantes : Prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix..... 565
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut. 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins..... 1150
BRATU. — Sur les séries dont le terme général tend vers zéro..... 1223
BRAZIER (C.-E.). — Sur la comparabilité des anémomètres..... 843
BRETON (J.-L.). — Son nom omis par erreur parmi ceux des Membres élus en 1920 est rétabli sur la liste..... 248
— Fait partie des commissions suivantes : prix Jean Reynaud et du baron de Joest..... 567
BRIDEL (Marc). — Action de l'émulsine sur le galactose en solution

MM. Pages.

dans des alcools propyliques de différents titres..... 1130
— Application de la loi d'action des masses aux résultats obtenus dans la réaction de la galactosidase β sur le galactose en solution dans l'alcool propylique..... 1288
BRIDEL (M.) et R. ARNOLD. — Sur une méthode permettant l'application, aux végétaux, du procédé biochimique de recherche du glucose..... 1434
— Voir *Bourquelot* (*Edm.*) et *M. Bridel.*
BRIQUET (A.). — Les Bas-Champs de Picardie au sud de la Somme.... 467
— Les Bas-Champs de Picardie au nord de la Somme : la ligne de rivage actuelle..... 697
— Les Bas-Champs de Picardie au nord de la Somme : la ligne de rivage ancienne..... 927
BROCA (Auguste). — Chirurgie de guerre et d'avant-guerre (imp.). 736, 738
BROCHET (A.) et R. CORNUBERT. — Sur les tétrahydronaphtols.. 1499
BRODIN (P.). — Voir *Chauffard*, *P. Brodin* et *Grigaut.*
BROGLIE (L. de) et A. DAUVILLIER. — Sur la structure électronique des atomes lourds..... 1650
BROGLIE (Maurice de). — Sur les spectres corpusculaires des éléments..... 274, 527
— Sur les spectres corpusculaires. Lois de l'émission photo-électrique pour les hautes fréquences..... 806
BROGLIE (Maurice et Louis de). — Sur le mode d'atome de Bohr et les spectres corpusculaires.... 746
BROWN (Ernest W.) est élu correspondant pour la section d'astronomie..... 264
— Adresse des remerciements à l'Académie..... 518
BRUHAT (G.) et Mlle M. HANOT. — — Sur la frange noire de Lippich et la précision des mesures polarimétriques..... 1340
BRUN (P. de). — Voir *Roman* (*F.*) et *P. de Brun.*
BUISSON (H.) et Ch. FABRY. — Sur le déplacement des raies solaires sous l'action du champ de gravitation..... 1020
BULL (L.). — Sur l'éclat de l'étincelle électrique..... 807
BURSON. — Voir *Deslandres* (*H.*) et *Burson.*

C

CABRIER (Alexandre). — Sur un appareil allumeur-extincteur automatique pour becs de gaz à veilleuse..... 1353
CAILLARD (M.). — Voir *Grenet* (*H.*), *H. Drouin* et *M. Caillard.*
CARDOT (Henry). — Voir *Richet* (*Charles*), Mlle *Eudoxie Bachrach* et *Henry Cardot.*
CARLEMAN (T.). — Sur une classe d'équations intégrales à noyau asymétrique..... 655
CARLSON (Fritz). — Sur les séries de Dirichlet..... 838
CARPENTIER (Alfred). — Découverte du genre *Plinthiotheca* Zeiller dans le Westphalien du nord de la France..... 814
— Découverte d'une flore wealdienne dans les environs d'Avesnes (Nord). 1428
CARPENTIER (Jules) fait partie des commissions suivantes : prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix..... 565
— Fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins..... 1150
CARRÉ (H.). — Voir *Vallée* (*H.*) et *H. Carré.*
CARTAN (Élie) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *Georges Humbert*..... 883
CASTE (P.). — Voir *Meunier* (*L.*) et *P. Caste.*
CATHELIN. — Les principes directeurs de la chirurgie contemporaine (imp.)..... 1567
CAULLERY (Maurice) est présenté en seconde ligne pour la succession

MM. Pages.

de M. *Yves Delage*..... 344
— Obtient des suffrages..... 353
CAVENDISH (Henry). — The scientific papers of the Honourable Henry Cavendish vol. I : The electrical researches. Vol. II : Chemical and dynamical (imp.)..... 1395
CAYEUX (L.). — Évolution minéralogique des minerais de fer oolithique de France, indépendante du facteur temps..... 119
— Notion d'un métamorphisme général sous-marin, déduite du remaniement des minerais de fer oolithique jurassiques, contemporain de leur dépôt..... 460
— Existence de nombreux spicules d'Alcyonaires dans les minerais de fer jurassiques de France..... 987
— Rôle pétrographique des Alcyonaires fossiles, déduit de l'analyse des minerais de fer jurassiques de France..... 1189
— Les minerais de fer magnétique du bassin de Longwy-Briey..... 1513
CERF (G.). — Sur certains systèmes d'équations de Pfaff et les transformations des équations aux dérivées partielles..... 518
CESARIO (Jules) demande l'ouverture d'un pli cacheté qui contient un mémoire intitulé : « Recherches sur le vol en général et ses applications à l'aviation »..... 39
CHABANAUD (Paul). — Sur la présence d'un Batracien Urodèle en Afrique intertropicale..... 139
CHAHOVITCH (X.). — Voir *Couvreur* (*E.*) et *X. Chahovitch*.
CHAILLEY-BERT (P.), R. FAILLIE et J.-P. LANGLOIS. — Sur le « second souffle » des coureurs.... 1610
CHAMPY (Christian).— Sur les corrélations entre les caractères sexuels mâles et les divers éléments du testicule chez les Amphibiens (Étude sur *Triton alpestris*)..... 482
— Changement expérimental du sexe chez *Triton alpestris* Laur..... 1204
— Voir *Anthony* (*R.*) et *Ch. Champy*.
CHAPAS. — Solubilité des nitralinines isomères dans le métaxylène.... 538
CHAPUT (E.). — Observations sur les alluvions anciennes de la Seine. 77, 117

MM. Pages.

CHARBONNIER (P.). — Traité de balistique extérieure. Tome I : Balistique extérieure rationnelle. Les théorèmes généraux de la balistique (imp.)..... 1458
CHARCOT (J.-B.). — Au sujet de l'île de Jean Mayen..... 669
CHATTON (Édouard). — Fausse et vraie myogénèse chez les Copépodes pélagiques. Erreur due à la méconnaissance de péridiniens parasites cœlomiques..... 1441
CHATTON (Édouard) et Robert COURRIER. — Sur un trypanosome de la Chauve-souris, *Vespertugo pipistrellus*, à formes crithidiennes intratissulaires et cystigènes. Hypothèse relative à l'étiologie du goître endémique..... 1254
CHAUDRON (Georges). — Réactions réversibles de l'oxyde de carbone sur les oxydes de fer..... 152
CHAUDUN (Mlle A.). — Voir *Colin* (*H.*) et Mlle *A. Chaudun*.
CHAUFARD, P. BRODIN et GRIGAUT. — L'action d'arrêt du foie sur l'acide urique exogène.. 477
CHEMIN (E.). — Action d'un champignon parasite sur *Dilsea edulis* Stackhouse..... 614
CHÉNEVEAU (C.). — Sur la variation de la réfraction spécifique des sels dissous en solutions étendues.... 1408
CHÉRON (André). — La radiographie des tableaux..... 57
CHEVALLIER (A.). — Voir *Porcher* (*Ch.*) et *A. Chevallier*.
CHEVENARD (P.). — Anomalie de dilatation accompagnant la transformation magnétique de la pyrrhotine et de la magnétite..... 320
— L'action des additions sur l'anomalie de dilatation des ferronickels; application aux alliages fer-nickel-chrome..... 594
— Relation entre la dilatation anomale et la variation thermique de l'aimantation des corps ferromagnétiques..... 1655
— Voir *Portevin* (*A.*) et *P. Chevenard*.
CHEVRY. — Voir *Jolibois* (*Pierre*), *Robert Bossuet* et *Chevry*.
CHIPART (H.). — Actions mutuelles (apparentes) d'aimants et courants

MM. Pages.

plongés dans un liquide magnétique..... 589
— Actions mutuelles (apparentes) d'aimants et courants plongés dans un liquide magnétique..... 750
— Sur les homologues d'un aimant permanent uniformément aimanté. Loi de l'ellipsoïde..... 960
CHOFARDET (P.). — Observations de la comète Reid (1921 *a*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Besançon..... 842
CHOPIN (Marcel). — Relations entre les propriétés mécaniques des pâtes de farine et la panification. 450
CHOSSON (P.). — Voir *Couvreur* (*E.*) et *P. Chosson*.
CHOUX (P.). — Une nouvelle Asclépiadacée aphylle du nord-ouest de Madagascar..... 1308
CHUDEAU (R.). — L'Hydrographie ancienne du Sahara..... 457
— Les changements de climat du Sahara pendant le Quaternaire..... 604
CLAUDE (Georges). — Sur l'état actuel de la synthèse de l'ammoniaque par les hyperpressions.... 442
— Sur la fabrication de l'hydrogène destiné à la synthèse de l'ammoniaque. 974
CLUZET, ROCHAIX et KOFMAN. — Action bactéricide du rayonnement que donnent les tubes radifères employés en radiumthérapie. 97
COISSET (P.). — Voir *Martinet* (*Th.*) et *P. Coisset*.
COLIN (H.) et Mlle A. CHAUDUN. — Application de la loi d'hydrolyse à la détermination des poids moléculaires..... 278
COLLIGNON (Maurice). — Sur la propagation du son du canon à grande distance : Périodicité annuelle.. 213
COLSON (Albert) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Armand Gautier*..... 247
— Obtient des suffrages..... 264
— id. au scrutin pour l'élection d'un membre pour la section de chimie. 1149
COMPAGNIE DE JÉSUS (Pères de la). — Mémoires concernant l'histoire naturelle de l'Empire chinois. Tome VI. Premier cahier : L'herbier de Zi-ka-wei. Herborisations dans le Kiang-sou en 1918 (imp.)..... 831
COMPTON (Arthur). — Voir *Bertrand* (*Gabriel*) et *Arthur Compton*.
CONTREMOULINS (G.). — A propos de la protection des tiers contre les rayons X..... 1030, 1097
— Une commission est nommée pour contrôler ses expériences sur la portée des rayons X..... 1150
CORBLIN (H.). — Compresseur à membrane..... 46
CORNUBERT (R.). — Oxydation permanganique de l'αα-méthylallylcyclohexanone en milieu alcalin.. 982
— Voir *Brochet* (*A.*) et *R. Cornubert*.
COSSMANN. — Essais de Paléoconchologie comparée (imp.)..... 1150
COSTANTIN (Julien) fait partie des commissions de prix suivantes : Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 565
— Fait hommage des fascicules : « Annales des Sciences naturelles : Botanique »..... 1217
COSTER (D.). — Le principe de combinaison et la loi de Stokes dans les séries de rayons X..... 1176
COUPIN (Henri). — Sur une tige à géotropisme horizontal..... 608
COURMONT (Paul), A. ROCHAIX et F. LAUPIN. — Sur l'épuration bactérienne et colibacillaire au cours du traitement des eaux d'égout par le procédé des « boues activées »..... 1696
COURRIER (R.). — Glande interstitielle et caractères sexuels secondaires chez les Poissons..... 1316
— Voir *Chatton* (*Edouard*) et *Robert Courrier*.
COURTOIS (CH.). — Voir *Bourion* (*F.*) et *Ch. Courtois*.
COURTY (F.). — Observations des orages de 1919 dans les départements de la Gironde et partie de la Dordogne. Expériences des paragrêles électriques (imp.)..... 202
COUSIN (Mlle G.). — Sur les variations individuelles de *Psiloceras planorbis* Sow..... 1369
COUTURIER (Henri). — Voir *Lumière* (*Auguste*) et *Henri Couturier*.
COUVREUR (E.) et X. CHAHOVITCH.

MM. Pages.

— Sur un mode de défense naturelle contre les infections microbiennes chez les Invertébrés..... 711
— Contre les infections microbiennes chez les Invertébrés..... 1126
COUVREUR (E.) et P. CHOSSON. — Sur le mode d'action des présures végétales..... 1678
CRACIUN (E.). — Voir *Marinesco* (*G.*) et *E. Craciun.*
CROMMELIN (C.-A.). — Voir *Mathias* (*E.*). *C.-A. Crommelin* et *H. Kamerlingh Onnes.*
CUÉNOD (A.). — Voir *Nicolle* (*Charles*) et *A. Cuénod.*
CUÉNOT (Lucien). — Régénération de pattes à la place d'antennes sectionnées chez un Phasme..... 949
— Sur les différents modes de régénération des antennes chez le Phasme *Carausius morosus*..... 1009
CURIE (Mme Pierre). — Sur le rayonnement γ et le dégagement de chaleur du radium et du mésothorium.... 1022
CURIE (Mlle Irène). — Sur le poids atomique du chlore dans quelques minéraux..... 1025
CURIE (Maurice). — Action des rayons rouges et infra-rouges sur les substances phosphorescentes..... 272
CVIJIC (Jovan). — Relief littoral et plate-formes fluviales..... 1425
— Plate-formes fluviales et ressauts d'érosion..... 1592

D

DAMIENS (A.). — Contribution à l'étude du système iode-tellure. Étude de la vaporisation..... 447
— Sur le tétraiodure de tellure..... 1105
DANGEARD (P.-A.). — Observations sur une Algue cultivée à l'obscurité depuis huit ans..... 254
— Fait partie de la commission des prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 565
DANGEARD (Pierre) fils. — L'évolution des grains d'aleurone en vacuoles ordinaires et la formation des tannins..... 995
DANIEL (Lucien). — A propos des greffes de Soleil sur Topinambour 610
— *Erratum* relatif à cette communication..... 783
DANJON (A.) et G. ROUGIER. — Sur la réapparition de l'Anneau de Saturne, observée le 22 février 1921 à l'Observatoire de Strasbourg..... 523
DANTE ALIGHIERI. — L'Académie est invitée à se faire représenter à la cérémonie qui aura lieu en l'honneur de son six-centième anniversaire..... 952
DARMOIS (E.). — Sur la dispersion spécifique des carbures d'hydrogène. 1102
— Sur les molybdo-malates d'ammonium et de sodium..... 1486
DAUVILLIER (A.). — Sur la structure de la série L..... 915
— Sur le fonctionnement du tube Lilienfeld..... 1033
— Sur les séries L de l'uranium et le principe de combinaison dans les spectres de rayons X..... 1350
— Voir *Broglie* (*L. de*) et *A. Dauvillier.*
DAVY de VIRVILLE (Ad.). — Modification de la forme et de la structure d'une Mousse (*Hypnum commutatum* Hedw.)..... 168
DAVY de VIRVILLE (Ad.) et Robert DOUIN. — Sur les modifications de la forme et de la structure des Hépatiques maintenues submergées dans l'eau..... 1306
DECARRIÈRE. (Eugène). — Sur le rôle des impuretés gazeuses dans l'oxydation catalytique du gaz ammoniac..... 1663
DÉCOMBE (L.). — Sur l'énoncé du principe de l'équivalence..... 1479
DEFOUR (André). — Sur l'utilisation électromécanique des marées..... 39
DEHORNE (Armand). — Sur le processus meiotique dans la spermatogenèse de la Salamandre et du Triton..... 480
— L'hétérotypie dans la mitose soma-

MM. Pages.

tique de *Corethra plumicornis*.... 931
— Le mécanisme de la métaphase et de l'anaphase somatiques et ses conséquences chez *Corethra plumicornis*..... 1684
DEHORNE (Mlle Lucienne). — Conditions du développement de l'œuf durable chez les Phyllopodes..... 1691
DÉJARDIN (Georges). — Ionisation de l'argon par des électrons lents. 1347
— Excitation des spectres de l'argon par des électrons lents..... 1482
DEKHUYSEN (C.). — Sur la semi-perméabilité biologique des parois extérieures des Sipunculides..... 238
DELASSUS (Ér.). — Sur une conséquence des lois du frottement.... 1335
DELAUNAY (Boris). — Résolution de l'équation indéterminée $pX^2Y + qX^3 - nXY^2 + Y^3 = 1$.. 434
DELAUNEY (P.). — Nouvelles recherches concernant l'extraction des glucosides chez quelques Orchidées indigènes; identification de ces glucosides avec le loroglossine. 471
DELBET (Pierre) est présenté en première ligne pour la succession de M. *F. Guyon*..... 187
— Obtient des suffrages..... 201
DELCAMBRE .— Sur un cas de comblement brusque d'une dépression.. 701
— Voir *Bourgeois* (*R.*).
DELCAMBRE (E.) et Ph. SCHERESCHEWSKY. — Sur une méthode nouvelle de prévision des variations brusques..... 1672
DELÉPINE (Marcel). — Sur les racémiques actifs..... 1049
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1262
— Pose sa candidature à la succession de M. *Armand Gautier*..... 112
— Est classé en seconde ligne..... 247
— Pose sa candidature à la succession de M. *E. Bourquelot*..... 953
— Est présenté en troisième ligne..... 1144
— Obtient des suffrages..... 1149
DELÉPINE (Marcel) et Pierre JAFFEUX. — Sur deux homologues du sulfure d'éthylène : le thiopropane — 1.2 et le thiobutane — 1.2. 158
DELÉPINE, FLEURY et VILLE. — Recherches sur le sulfure d'éthyle ββ-dichloré..... 1238

MM. Pages.

DENIGÈS (G.). — A propos d'une note de M. A. Bolland sur des réactions microchimiques de l'acide iodique. Réclamation de priorité.. 62
DENJOY (Arnaud). — Sur un calcul de totalisation à deux degrès.... 653
— Sur la déterminatioon des fonctions présentant certain caractère complexe de résolubilité..... 833
— Caractères de certaines fonctions intégrables et opérations correspondantes..... 903
— Calcul des coefficients d'une série trigonométrique convergente quelconque dont la somme est donnée. 1218
DEPÉRET (Charles) fait partie des commissions suivantes : Prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé..... 565
DEPÉRET et P. FALLOT. — Sur l'âge des formations à lignite de l'île de Majorque..... 790
DEPÉRET (Ch.) et Marcel SOLIGNAC — Sur le Sahélien de la Tunisie septentrionale..... 1557
DERVIEUX. — Procédé de diagnostic individuel du sang et du sperme. 1384
DERVIN et OLMER. — Sur le carbonate d'argent ammoniacal..... 1662
DESCOUR (L.). — Pasteur et son œuvre (imp.)..... 1567
DESGREZ (A.) et H. BIERRY. — Ration alimentaire et vitamines.... 1068
DESGREZ, GUILLEMARD et LABAT. — Sur l'emploi des polysulfures alcalins pour neutraliser certains gaz toxiques..... 342
DESGREZ (A.) et R. MOOG. — Influence de quelques bases organiques et de leur chlorhydrate sur l'activité de l'amylase pancréatique..... 551
DESLANDRES (Henri), Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les membres et les correspondants pendant le cours de l'année 1920. 15
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, J. de Pontécoulant..... 565
DESLANDRES (H.) et V. BURSON. — Recherches sur l'atmosphère

MM. Pages.

des étoiles. Reconnaissance d'étoiles qui ont les mêmes raies brillantes de l'atmosphère que le Soleil..... 405

— Recherches sur l'atmosphère des étoiles. Reconnaissance de la couche supérieure dans quelques étoiles et comparaison avec le Soleil..... 729

DESSOLIERS (Hippolyte). — Comment l'homme accroîtra progressivement les pluies des régions arides (imp.)..... 1218

DESTOUCHES (Louis). — Prolongation de la vie chez les *Galleria mellonella*..... 998

DETRIE (J.). — Voir *Vavon* (*G.*) et *J. Detrie*.

De WILDEMAN (E.).— Sur les théories de la myrmécophilie..... 124

DICKSON (L.-E.). — La composition des polynomes..... 636

— *Errata* relatifs à cette communication..... 1262

DONGIER (R.). — Les oscillations simultanées de la température et du vent au sommet de la Tour Eiffel et leur relation avec la surface directrice (Bjerkness) d'une dépression..... 699

— Les oscillations simultanées de la pression et du vent au sommet de la Tour Eiffel et leur relation avec la surface de grain (*squall surface* de Bjerkness) d'une dépression. 1304

DORNIER (O.). — Voir *Martinet* (*J.*) et *O. Dornier*.

DORT. — Sur les variations de la radiation solaire pendant l'éclipse de Soleil du 8 avril 1921 à Bagnères-de Bigorre, station de l'Observatoire du Pic du Midi..... 1116

DOUIN (Robert). — Voir *Davy de Virville* (*Ad.*) et *Robert Douin*.

DOUVILLÉ (Henri). — Une faune saumâtre au sommet du Crétacé inférieur, près de Bayonne..... 630

— Comment ont apparu certaines formes nouvelles : Rudistes et Chames, *Mytilus* et *Dreissensia*, *Anomia* et *Paranomia*..... 887

— Fait partie des commissions suivantes : Prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé..... 565

MM. Pages.

— Grand prix des sciences physiques.. 566

— Prix Petit d'Ormoy..... 566

— Prix Parkin..... 567

— Question du prix Bordin pour 1924. 567

DOYON. — Action anticoagulante de l'acide nucléique du pancréas. Stabilité et caractères du plasma nucléaté..... 134

— Propriétés physiologiques des acides nucléiques des ganglions lymphatiques et du thymus. Conditions pour obtenir un acide thymonucléique très actif sur le sang. 820

— Emploi du chloroforme pour la préparation de nucléo-protéides et d'acides nucléiques actifs *in vitro* sur le sang. Complexité de l'action des acides nucléiques *in vitro*..... 1210

DRACH (Jules) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *G. Humbert*..... 883

— Obtient un suffrage..... 900

DRAGOIU. — Voir *Vlès* (*F.*) et *J. Dragoiu*.

DRAGOIU (J.) et F. VLÈS. — Les conséquences cytologiques de l'arrêt osmotique de la division cellulaire..... 1210

DROUIN (H.). — Modifications apportées au rythme de l'imbibition du tissu musculaire et de la peau par l'adjonction de lipoïdes à des solutions stanneuses..... 721

— Voir *Grenet.* (*H.*), *H. Drouin* et *H. Caillard*.

DRZEWINA (Mme Anna) et BOHN (Georges). — Variations de la susceptibilité aux agents nocifs avec le nombre des animaux traités.. 485

— La défense des animaux groupés vis-à-vis des agents nocifs..... 779

DUARTE (F.-J.). — Détermination des positions géographiques par les méthodes des hauteurs égales (imp.)..... 738

DUBOIN (A.). — Sur la constitution du smalt..... 972

— *Erratum* relatif à cette communication..... 1262

DUBOIS (Raphael). — L'amour maternel chez la Raie Torpille..... 96

DUBREUIL (G.). — Principe d'une nouvelle méthode de reconstruction graphique stéréoscopique d'objets

MM. Pages.

microscopiques grossis..... 969
DUBRISAY (René). — Action de l'acide borique sur la glycérine et les alcools polyvalents. Application d'une nouvelle méthode de volumétrie physico-chimique..... 1658
DUCHESNE (Armand). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de mécanique..... 644
DUFOUR (Ch.). — Valeurs des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1921.. 167
DUFRAISSE (Charles). — L'isomérie éthylénique des styrolènes ω bromés..... 67
— L'autoxydation du styrolène α bromé. 162
DUFRENOY (Jean). — Influence de la température des eaux thermales de Luchon sur leur flore..... 612
DUMANOIS. — Au sujet de la détermination d'un critère de fatigue générale des moteurs à combustion interne..... 44
DUMAS (Gustave). — Sur les contours d'encadrement..... 1221
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1627
DUMESNIL (Philippe). — Sur le diéthylmalonate acide d'éthyle.... 1043

MM. Pages.

DUNOYER (L.). — Détermination chronophotographique complète des trajectoires..... 1570
DUPONT (Georges). — Contribution à l'étude des constituants acides de la gemme de pin : les acides dextropimarique et lévopimarique. 923
— id. : composition de l'acide pimarique..... 1184
— id. : isomérisation des acides pimariques..... 1373
DUPUY (Eugène.-L.). — Influence du corroyage sur la résistivité de l'acier..... 1660
DURAND (Jean). — Voir *Portevin* (*Albert*) et *Jean Durand*.
DURAND (J.-F.). — Action des métaux alcalins sur les éthers-oxydes.... 70
— Décomposition des alcoolates et des phénates métalliques par la chaleur..... 1504
DURGAPRASANNA BHATTACHARYYA. — Vector calculus (imp.).. 568
DUSSAUD. — Appareil projetant, en salle éclairée, tout objet sur écran de 3m de côté avec 3 ampères..... 808
DUTENS (Alfred). — L'acceptation de son legs est autorisée par décret..... 1014

E

ÉCOLE D'ANTHROPOLOGIE. — Son sous-directeur fait connaître à l'Académie l'emploi qui a été fait d'une partie de la subvention accordée en 1920 sur la fondation Loutreuil..... 1458
EDDY (Henry). — Adresse diverses brochures relatives à la physique mathématique et à l'art de l'ingénieur..... 644
— Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de mécanique..... 644
EGNELL (Axel). — Sur la détermination des congruences de droites dont le plan moyen est donné.... 356
EHRMANN. — Sur un important mouvement orogénique au début du Crétacique dans la Kabylie des Babors..... 860
— Le Trias de la Kabylie des Babors (Algérie)..... 1194
EHRMANN (F.) et J. SAVORNIN. — Échelle stratigraphique de la Kabylie des Babors..... 1301
EINSTEIN (Albert). — La théorie de la relativité restreinte et généralisée (mise à la portée de tout le monde) (imp.)..... 644
— L'éther et la théorie de l'élasticité (imp.)..... 644
ESCLANGON (Ernest). — Observations de l'éclipse de Soleil du 8 avril 1921 faites à l'Observatoire de Strasbourg..... 908
— Sur l'aurore boréale du 14-15 mai 1921 observée à Strasbourg.. 1286

F

MM. Pages.

FABRY (Ch.). — Voir *Buisson* (*H.*) et *Ch. Fabry*.

FABRY (Louis). — Sur l'emploi des latitudes géocentriques pour faciliter l'identification des petites planètes..... 27

FAGE (Louis). — Sur quelques Araignées apneumones..... 620

FAILLIE (R.). — Voir *Chailley-Bert* (*P.*), *R. Faillie* et *J.-P. Langlois*.

FALLOT (P.). — Voir *Depéret* (*Ch.*) et *P. Fallot*.

FAURE (Jean-Louis) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *F. Guyon*..... 187

— Obtient des suffrages..... 201

FAURÉ-FREMIET (E.) adresse un rapport sur une subvention accordée sur le fonds Bonaparte en 1919. 112

FAVÉ (Louis). — Graphiques destinés à la détermination des routes orthodromiques..... 252

— Fait partie des commissions suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef..... 565

— Prix de six mille francs, Plumey.. 565

FAYET (G.) et A. SCHAUMASSE. — Éléments provisoires de la nouvelle comète 1920 *b* (Skjellerup).. 113

FERET (R.). — Sur la loi d'équilibre de grains solides dans un courant d'eau vertical ascendant..... 575

FERRIÉ (G.), R. JOUAUST, R. MESNY et A. PEROT. — Études de radiogoniométrie..... 54

FÉRY (Ch.). — Horloge mécanique à échappement libre..... 205

— Pile à dépolarisation par l'air..... 317

FLAJOLET. — Forte perturbation magnétique des 14-15 mai 1921.. 1372

FLEURY. — Voir *Delépine*, *Fleury* et *Ville*.

FLORENTIN (Daniel) et H. VANDENBERGHE. — Critique des méthodes de dosage des faibles quantités d'oxyde de carbone dans l'air et les gaz de fumées.. 391

— Voir *Kling* (*André*) et *Daniel Florentin*.

FOCH (A.). — Sur les phénomènes de résonance dans les turbines à aspiration..... 1469

FORCRAND (Robert de). — Sur le point de fusion de l'heptane et la loi des points de fusion..... 31

— *Erratum* relatif à cette communication..... 248

FORSÉN (L.). — Systématique et constitution des dérivés de l'acide molybdique..... 215, 327, 681

FOSSE (R.). — Synthèse de l'acide cyanique par oxydation de la formamide et de l'acide oxyamique... 160

FOSSE (R.) et G. LAUDE. — Synthèses de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation, en milieu ammoniacal, d'alcools, de phénols et d'aldéhydes..... 684

— Synthèses de l'acide cyanique et de l'urée par oxydation d'acétones, d'acides et d'amines, en présence d'ammoniaque..... 1240

FOSSE (R.) et Mlle N. ROUCHELMAN. — Sur la formation de l'urée dans le foie après la mort..... 771

FOURNIER (Ernest) fait partie des commissions suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef..... 565

— Prix de six mille francs..... 565

FOX (Philippe), — Mesures de parallaxes stellaires à l'Observatoire Deadborn..... 1016

FRANÇOIS (Maurice). — Sur un dispositif microscopique pour l'examen des cristaux opaques..... 967

— Sur la photographie stéréoscopique des cristaux..... 1506

FRÉMONT (Charles). — Essai, à l'emboutissage, des tôles minces..... 146

— *Errata* relatifs à cette communication,..... 248

— De la fragilité au bleu dans certaines soudures d'acier..... 368

FREYCINET (Charles de) fait partie de la commission du Prix Montyon de statistique..... 566

FRIEDEL (Georges). — Sur le calcul de l'intensité des rayons X diffractés par les cristaux. Rectification..... 1394

MM. Pages.
FROSSARD (Henri). — Sur la recherche des vibrations thoraciques chez la femme et l'enfant dans les pleurésies..... 556
FROST (E. B.). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section d'astronomie..... 264
FUBINI (Guido). — Sur les fonctions automorphes..... 265

G

GAILLOT (Jean-Baptiste-Aimable). — Notice nécrologique par M. *B. Baillaud*..... 1393
GALIANO (Fernandez). — Sur les réactions chimiotactiques du flagellé « Chilomonas »..... 776
GALIPPE (V.) et Mme G. SOUFFLAUD. — Recherches sur la présence dans les météorites, les pierres dures, les minerais, le quartz, le granite, le basalte, les cendres ou les laves volcaniques, d'organites susceptibles de réviviscence et sur leur résistance aux hautes températures.. 1252
GAMBIER (Bertrand). — Sur les systèmes articulés déformables ou transformables..... 363
— Systèmes articulés déformables et couples de surfaces qui s'en déduisent..... 570
— Courbes algébriques non unicursales à torsion constante..... 953, 1158
— Sur les surfaces applicables et l'équation de Laplace..... 1397
— Déformation des surfaces et équation de Laplace..... 1568
GAUBERT (Paul). — Sur les couleurs d'interférence produites par les lames cristallines minces..... 694
— Sur la coloration artificielle des cristaux obtenus par solidification d'une substance fondue et sur la diffusion cristaline..... 1299
GAUCHER (Louis) et Georges ROLLIN. — Sur un nouveau sel de calcium..... 390
GAUTIER (Armand). — Son remplacement dans la section de chimie.... 264
GERMAIN (Louis). — Faune malacologique terrestre et fluviatile des îles Mascareignes (imp.)..... 1279
GIRAUD (Georges). — *Erratum* relatif à une communication du 27 décembre 1920 : « Réponse à une note de M. Fubini »..... 304
— Sur les fonctions automorphes..... 354
GLANGEAUD (Ph.). — *Errata* relatifs à une communication du 13 décembre 1920 « Sur les traces laissées dans le Massif Central français »..... 104
— Les monts de la Margeride; leurs éruptions porphyriques; leurs cycles d'érosion et leurs glaciers.. 226
— Sur le tremblement de terre qui a affecté, le 3 octobre 1920, une notable partie des régions volcaniques du Massif Central..... 462
GODARD (H.). — Observations de la comète Skjellerup faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de $0^m,38$)..... 114
— Observations de la comète Reid faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de $0^m,38$)..... 841
— Observations de la comète Winnecke (1921 *b*) faites à l'Observatoire de Bordeaux (équatorial de $0^m,38$).. 1092
GODCHOT (Marcel). — Sur quelques dérivés de la thuyamenthone.... 686
GODON (F. de). — Voir *Mailhe* (*A.*) et *F. de Godon*.
GORINI (C.). — Mutations physiologiques brusques chez les ferments lactiques par divergences individuelles..... 1382
GORIS (A.) et A. LIOT. — Observations sur la culture du bacille pyocyanique sur milieux artificiels définis..... 1622
GORIS (A.) et Ch. VISCHNIAC. — Sur les alcaloïdes de la valériane. 1059
GOURSAT (Édouard) fait partie des commissions suivantes : Prix Bordin, Francœur..... 564
GOUY (Georges). — Sur un théorème d'optique géométrique, et son application aux systèmes de

MM. Pages.
prismes..... 196
— Sur les systèmes de prismes à arêtes parallèles..... 305
— Sur l'aplanétisme et la condition des sinus..... 419
— Sur l'aplanétisme imparfait et le calcul du coma..... 632
— Sur le calcul du coma..... 827
GOY (Pierre). — Les végétaux inférieurs et les facteurs accessoires de la croissance..... 242
GRAMONT (Arnaud de). — *Errata* relatifs à une communication du 6 décembre 1920 : « Tableau des raies de grande sensibilité »..... 104
— Sur l'utilité en astronomie physique de la considération de sensibilité des raies spectrales..... 893
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1083
GRANDIDIER (Alfred) fait partie des commissions suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef..... 565
— Prix de six mille francs, Plumey.... 565
— Prix Da Gama Machado, fondation Savigny..... 566
— Prix Binoux..... 566
— Prix Henri Wilde..... 567
GRANDJEAN (F.). — Sur l'existence de plans différenciés équidistants normaux à l'axe optique dans les liquides anisotropes (cristaux liquides)..... 71
GRAVIER (Charles). — Larves d'actiniaires (imp.)..... 39
— Madréporaires provenant des campagnes des yachts « Princesse-Alice » et « Hirondelle II » (1893-1913) (imp.)..... 309
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *Yves Delage*.. 344
— Obtient des suffrages..... 353
GREENHILL (Sir George) est élu Correspondant pour la section de mécanique..... 644
— Adresse des remercîments à l'Académie..... 830
GREGORY (Sir Richard). — Sir Norman Lockyer : Obituary notice (imp.)..... 202
GRENET (H.), H. DROUIN et M. CAILLARD. — Étude de quelques réactions leucocytaires consécutives aux injections intraveineuses.... 553
MM. Pages.
GRIGAUT. — Voir *Chauffard, P. Brodin* et *Grigaut*.
GRUVEL (A.). — Sur la distribution géographique de quelques langoustes de Madagascar et leur exploitation industrielle..... 1209
GUÉBHARD (A.). — Sur l'orthogonalité des systèmes de rides de l'écorce terrestre..... 454
GUÉRY (F.). — Sur quelques conséquences de la contraction de Lorentz au point de vue de la cohésion, de la gravitation et de l'électromagnétisme..... 1094
GUICHARD (Claude). — Sur les couples de deux congruences O_1 polaires réciproques par rapport à un complexe linéaire..... 141
— Sur certains réseaux qui se présentent dans l'étude des congruences qui appartiennent à un complexe linéaire..... 423
— Sur les systèmes triplement indéterminés de droites et leurs conjugués par rapport à un complexe linéaire..... 1005
— Sur les systèmes 3I dont toutes les droites appartiennent à un complexe linéaire..... 1275
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *G. Humbert*.. 883
GUIGNARD (Léon) est élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles..... 143
— Est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes de la Faculté de Médecine de Montpellier..... 1633
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef..... 565
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondation Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 566
— Grand prix des sciences physiques.. 566
— Prix du baron de Joest..... 567
— Prix Lonchampt..... 567
— Prix Henry Wilde..... 567
— Question de prix Bordin pour 1924. 567
GUILBERT (Gabriel). — Sur un

MM. Pages.

cas d'anéantissement d'une bourrasque..... 542
GUILLAUME (Ch.-Éd.). — L'adoption obligatoire du Système métrique par l'Empire du Japon.. 795
GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1920..... 48
— id. pendant le quatrième trimestre de 1920..... 370
— Observations de la comète Reid, faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon..... 842
— Observation de la comète Pons-Winnecke (1921 *b*), faite à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon..... 1231
GUILLAUMIN (A.). — Voir *Schinz* (*Hans*) et *A. Guillaumin.*
GUILLEMARD. — Voir *Desgrez, Guillemard* et *Labat.*
GUILLET (Amédée). — Chronographie à pointage photographique pour la mesure des durées brèves à mouvement harmonique, ou à mouvement circulaire uniforme au moyen des figures de Lissajous..... 314
GUILLET (Léon). — Adresse un rapport relatif à une subvention accordée sur la fondation Loutreuil en 1917..... 202
— Sur la trempe des laitons à l'étain.. 1038
GUILLET (Léon) et Marcel BALLAY. — Sur les points critiques dus à l'écrouissage..... 1576
GUILLIERMOND (A.). — A propos de la constitution morphologique du cytoplasme..... 121
— Sur les microsomes et les formations lipoïdes de la cellule végétale.... 1676
GUNTZ (Antoine). — Appareil enregistreur des variations d'une masse gazeuse avec le temps..... 918
GUYON (Jean-Casimir-Félix). — Son remplacement à l'Académie..... 201

H

HADAMARD (Jacques) fait partie des commissions suivantes : Prix Bordin, Francœur..... 564
HALLER (Albin) présente ses deux conférences intitulées : « l'Industrie chimique pendant la guerre ». 108
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Berthelot, Houzeau. 565
— Prix du baron de Joest..... 567
— Question de prix Bordin pour 1924. 567
— Fait partie de la commission du fonds Bonaparte..... 1014
— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration de la statue de *Adolphe Wurtz*, 5 juillet 1921.. 1087
HALPHEN (Georges). — M. Émile Picard présente le tome III de ses œuvres..... 1326
HAMY (Maurice). — Sur l'approximation des fonctions de grands nombres..... 785
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Lalande, Benjamin Walz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 565
— Question du grand prix des sciences mathématiques pour 1924..... 567
HANOT (Mlle M.). — Voir *Bruhat* (G.) et Mlle *M. Hanot.*
HARLÉ (Henri). — Sur une double courbe représentant très exactement les oscillations sphygmométriques..... 475
HARTMANN (Henri) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *F. Guyon*..... 187
— Obtient des suffrages..... 201
HATON DE LA GOUPILLIÈRE (Julien) fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin. 565
— Prix Montyon de statistique..... 566
HAUG (Émile). — Sur la tectonique de la région littorale entre Saint-Cyr et Hyères (Var)..... 1548
— *Erratum* relatif à cette communication..... 1700
— Fait partie de la commission des prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin Joseph Labbé..... 565

MM. Pages.

HEDRICK (U.-P.). — Sturtevants notes on edible plants (imp.)..... 1015

HELBRONNER (Paul). — Description géométrique détaillée des Alpes françaises (imp.)..... 1150

HENNEGUY (Félix) fait partie des commissions suivantes : Prix Da Gama Machado, fondation Savigny..... 566

— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566

— Prix Montyon, Lallemand, Philipeaux, Fanny Emden..... 566

— Fonds Charles Bouchard..... 566

— Est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes de la Faculté de Médecine de Montpellier..... 1633

HENRIOT (M. et Mme E.). — La biréfringence du verre comprimé.... 1477

HERDT (L.-A.) et R.-B. OWENS. — Sur le guidage de la navigation à l'entrée des ports et chenaux par un câble électrique immergé..... 50

HERELLE (F. d'). — Le microbe bactériophage, agent d'immunité dans la peste et le barbone..... 99

HÉRISSEY (H.). — Sur l'hydrolyse du méthyl-*d*-mannoside α par les ferments solubles..... 766

— Action synthétisante de la méthyl-*d*-mannosidase α..... 1536

HERRERA (A.-L.) adresse une note intitulée : « Recherches sur la pseudo-caryocinèse des cellules artificielles fluorosiliciques..... 1004

HOLLANDE (A.-Ch.). — Présence d'un Spirochétoïde nouveau, *Cristispirella caviæ* n. g., n. sp., à membrane ondulante très développée dans l'intestin du cobaye..... 1693

HOLWECK. — Absorption des rayons X de grande longueur d'onde. Liaison entre les rayons X et la lumière..... 439

HOVASSE (R.). — L'activation parthénogénétique des œufs de Grenouille rousse (*Rana temporaria* L.) dans les milieux hypotoniques et hypertoniques..... 1137

HUMBERT (Georges). — Son éloge funèbre est prononcé par M. *G. Lemoine*..... 189

— M. *Mittag-Leffler* adresse des condoléances à l'Académie à l'occasion de sa mort..... 354

— Sur les formes d'Hermite ternaires dans un corps quadratique imaginaire (champs $\sqrt{-1}$ et $\sqrt{-2}$).. 497

— Son remplacement dans la section de géométrie..... 900

HUMBERT (Pierre). — Les polynomes Ψ d'Hermite-Didon et les fonctions de Laplace dans l'hyperespace..... 901

— Sur les polynomes hypergéométriques..... 1282

HUTINEL (J.). — Voir *Widal* (*F.*), *P. Abrami* et *J. Hutinel*.

I

IDRAC. — Études expérimentales sur le vol à voile..... 1161

ISHIMOTO (Mishio). — Investigation of metals with regard to their internal friction (imp.)..... 1015

J

JAFFEUX (Pierre). — Voir *Delépine* (*Marcel*) et *Pierre Jaffeux*.

JANET (Paul), présente un ouvrage intitulé : « Problèmes et Exercices d'Électricité générale »..... 1277

— Fait partie de la commission du prix Henri de Parville (ouvrages de science)..... 567

JANET (Maurice). — Sur les systèmes aux dérivées partielles comprenant autant d'équations que de fonctions inconnues..... 1637

JAQUET (Maurice). — Contribution à l'anatomie du *Simenchelys para-*

MM. Pages.
situs Gill (imp.)[1]..... 309
JARRY-DESLOGES (R.). — Contribution à l'étude des plages claires martiennes..... 1473
JAVARY. — L'effort du réseau du Nord pendant et après la guerre (imp.).. 1330
JEKHOWSKY (Benjamin). — Sur les fonctions de Bessel à deux variables..... 1331
JOLEAUD (Léonce). — Sur un forage profond qui démontre l'existence d'une nappe de charriage dans la Tunisie septentrionale..... 1192
— Voir *Termier* (*Pierre*) et *Léonce Joleaud.*
JOLIBOIS (Pierre). — Sur une méthode d'enregistrement par photographie des réactions chimiques accompagnées d'une variation de pression..... 809
JOLIBOIS (Pierre), Robert BOSSUET et CHEVRY. — Sur la précipitation fractionnée..... 373
JOLIBOIS (Pierre) et BOUVIER. — Sur la réversibilité de la réaction $CO^3Ca = CO^2 + CaO$..... 1182
JOLY (Henry). — Sur la géologie et la géographie physique de la dépression du Rio Guadiato (Sierra Morena, Espagne)..... 811
JONESCO (Stan). — Contribution à l'étude du rôle physiologique des antocyanes..... 1311
JORDAN (Camille) fait partie du Conseil de la fondation Loutreuil. 900
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Bordin, Francœur. 564
— Prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin..... 565
— Prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant.... 565
— Prix Petit d'Ormoy..... 567
— Prix Jean Reynaud..... 567
— Prix Saintour..... 567
— Question du Grand prix des sciences mathématiques pour 1924..... 567
JOUAUST (R.). — Voir *Ferrié* (*G.*), *R. Jouaust*, *R. Mesny* et *A. Pérot.*
JOUBIN (Louis) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Yves Delage*..... 344
— Est élu..... 353
— Son élection est approuvée..... 497
— Fait partie de la commission du prix Da Gama Machado et de la fondation Savigny..... 566
JOUGUET (E.). — Sur le cas de Poincaré dans la théorie de l'élasticité. 311
JUILLERAT (Eugène). — L'élevage industriel des salmonidés (imp.).. 1279
JULIA (Gaston). — Variation de la fonction qui fournit la représentation conforme d'une aire sur un cercle, lorsque le contact de l'aire varie..... 568
— Deux conséquences de l'équation aux dérivées fonctionnelles qu'on tire de la représentation conforme.... 738
— Sur une équation aux dérivées fonctionnelles analogue à l'équation de M. Hadamard..... 831
— Sur les discontinuités des solutions de certaines équations de Fredholm..... 1279
JUVET. — Les formules de Frenet pour un espace de M. Weyl..... 1647

K

KAMPÉ DE FÉRIET (J.). — Sur les fonctions hypercylindriques..... 1464
— Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles des fonctions hypergéométriques les plus générales. 1634
KARASINSKI (Léon). — Wytrzymatość tworzyw (imp.)..... 1458
KAYSER (E.). — Influence des radiations lumineuses sur l'azotobacter..... 183, 491
— Microbiologie appliquée à la fertilisation du sol (imp.)..... 309
— Id. à la transformation des produits agricoles (imp.)..... 309
— Recherches sur l'azotobacter..... 939
— Influence des sels d'urane sur le fixateur d'azote..... 1133
— Influence de la matière azotée élaborée par l'azotobacter sur le ferment alcoolique..... 1539
KÉPINOW (Léon). — Voir *Weinberg* (*M.*) et *Léon Képinow.*

MM. Pages.

KERFORNE (F.). — Sur l'âge des couches les plus anciennes du Massif armoricain..... 1113

KILIAN (Wilfrid) et F. BLANCHET. — Sur la présence d'une nappe sous-alluvionnaire d'eau thermale et minéralisée dans le lit de la Durance, à Serre-Ponçon (Hautes-Alpes).. 1564

KLING (André) et Daniel FLORENTIN. — Propriétés et constitution du groupement (O CCl^3)..... 63

— Les progrès de la chimie en 1919 (imp.)..... 264

KLIPPEL (M.). — L'évolution de l'organisme et la maladie (imp.)..... 1458

KŒCHLIN (Henri) présente un mémoire intitulé : « Sur l'Élasticité plane »..... 1143

KŒNIGS (Gabriel) fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin..... 565

— Prix de six mille francs, Plumey.. 565

MM. Pages.

KOFMAN. — Voir *Cluzet, Rochaix* et *Kofman.*

KOGBETLIANTZ (Erwand). — Sur les développements de Jacobi.... 1333

KOHLER (Mlle Denise). — Variation des acides organiques au cours de la pigmentation anthocyanique.... 709

KOHN-ABREST, SICARD ET PARAF. — L'élimination et la fixation des novarsenicaux thérapeutiques..., 301

KOPACZEWSKI (W.). — Le rôle de la tension superficielle dans les phénomènes du choc..... 337

— Un appareil simple pour mesurer la tension superficielle..... 723

— Tension superficielle et antianaphylaxie..... 936

— Anaphylaxie alimentaire et sa thérapeutique..... 1386

KUBOTA (Bennosuke). — Voir *Sabatier* et *Bennosuke Kubota.*

KÜHNHOLTZ-LORDAT (G.). — Phytogéographie dynamique des dunes du golfe du Lion..... 865

L

LABAT. — Voir *Desgrez, Guillemard* et *Labat.*

LABBÉ (Alphonse). — Sur les modifications adaptatives de *Dunaliella salina* Dunal..... 1074

— Le cycle évolutif de *Dunaliella salina.* 1689

LACAILLE (Abbé Nicolas-Louis de). — Quelques notes sur la famille Lacaille (imp.)..... 202

— M. P.-G. Bigourdan est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration d'un monument élevé à sa mémoire..... 1150

— L'Académie est informée de la date de cette cérémonie..... 1458

LACASSAGNE (A.) et Étienne MARTIN. — Précis de médecine légale (imp.)..... 953

LACOUR-GAYET fait une lecture sur Bonaparte, membre de la Première Classe de l'Institut national des Sciences et des Arts..... 952

LACROIX (Alfred) présente l' « Annuaire de l'Académie des Sciences pour 1921 »..... 20

— Fait partie des commissions suivantes : Prix Cuvier, Victor Raulin, Joseph Labbé..... 565

— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot. 566

— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondation Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 566

— Grand prix des Sciences physiques. 566

— Prix Petit d'Ormoy..... 567

— Prix Jean Reynaud..... 567

— Prix Parkin..... 567

— Prix Henri de Parville (ouvrages de science)..... 567

— Prix Henry Wilde..... 567

— Prix Bordin..... 567

LADREYT (F.). — Recherches histologiques et histochimiques sur l'atrophie pigmentaire du foie.. 1247

LAGATU (H.). — Sur le rôle respectif des trois bases : potasse, chaux, magnésie dans les plantes cultivées..... 129

LALLEMAND (Charles) fait partie des commissions suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef..... 565

MM. Pages.
— Prix de six mille francs, Plumey.. 565
LAMBERT (Pierre). — Emploi de la lumière polarisée pour l'examen des tableaux anciens..... 1476
LANCE (Robert). — Sur l'emploi d'écrans colorés pour combattre les maladies cryptogamiques des végétaux..... 1201
— Sur un produit anticryptogamique.. 1201
LANGLOIS (J.-P.). — Tapis roulant pour l'étude de la marche et du travail..... 1447
— Voir *Chailley-Bert* (*P.*), *R. Faillie* et *J.-P. Langlois*.
LAPICQUE (L.) pose sa candidature à la succession de M. *Yves Delage*. 202
— Obtient des suffrages..... 353
— Échanges nutritifs des animaux en fonction du poids corporel..... 1526
LAPORTE. — Sur la mesure de la mobilité des ions gazeux par la méthode de la roue dentée..... 1028
LAPPARENT (Jacques de). — Le caractère épisodique des bancs du calcaire carbonifère dans le Boulonnais et la dolomitisation de certains d'entre eux..... 1052
LARBAUD (Mlle). Nouvelle technique pour les inclusions et les préparations microscopiques des tissus végétaux et animaux..... 1317
LAUDE (G.). — Voir *Fosse* (*R.*) et *G. Laude*.
LAUNAY (Louis de) présente son ouvrage : La Géologie de la France.. 1217
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé.... 565
— Prix Binoux..... 566
LAUPIN (F.). — Voir *Courmont* (*Paul*), *A. Rochaix* et *F. Laupin*.
LAVERAN (Alphonse) présente le volume 13 du « Bulletin de la Société de pathologie exotique »... 353
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Da Gama Machado, fondation Savigny..... 566
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566
— Prix Montyon, Lallemand, Philipeaux, Fanny Emden..... 566
— Prix Parkin..... 567
— Prix Lonchampt..... 567
MM. Pages.
LÉAUTÉ (André). — Complément à la théorie de la réaction d'induit pour les alternateurs saturés.... 276
LEBAILLY (Charles). — La fièvre aphteuse bovine n'est pas transmissible à l'homme, la stomatite aphteuse humaine n'est pas transmissible aux bovins..... 1140
— Conservation du virus aphteux par le froid..... 1261
LEBEAU (Paul) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *A. Gautier*..... 247
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *E. Bourquelot*. 1144
LEBESGUE (Henri) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *G. Humbert*..... 883
— Obtient des suffrages..... 900
LEBEUF (Auguste). — Éclipse de Soleil du 7 avril 1921. (Résumé des observations effectuées à l'Observatoire de Besançon.)..... 909
LÉCAILLON (A.). — Sur l'action qu'exerce l'acide sulfurique concentré sur les œufs de *Bombyx mori*..... 718
LECAT (Maurice). — Bibliographie des séries trigonométriques (imp.)... 1218
LE CHATELIER (Henry). — Sur les doubles décompositions salines et leur représentation géométrique. 345
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Berthelot, Houzeau.. 565
— Grand prix des sciences physiques.. 566
— Fait partie du conseil de la fondation Loutreuil..... 900
— Est réélu membre de la commission permanente de standardisation.. 1330
LECOMTE (Henri) fait partie des commissions suivantes : prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 565
LECOMTE DU NOÜY (P.) adresse un mémoire intitulé : « Remarques sur certaines séries homologues de la série grasse »..... 727
LECORNU (Léon). — Sur le mouvement varié du fluide..... 350
— Sur la détermination expérimentale du mouvement d'un solide quel-

MM. Pages.

conque..... 731
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Bordin, Francœur.. 564
— Prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin 565
— Prix de six mille francs, Plumey.... 565
— Prix Petit d'Ormoy..... 566
— Question du Grand prix des Sciences mathématiques pour 1924..... 567
LEDEBT (Mlle S.). — Voir *Mestrezat (W.)* et Mlle *S. Ledebt.*
LE DANOIS (Ed.). — Cartes de pêche. 396
LEDUC (Anatole). — Le principe de l'équivalence et le réversibilité... 1018
— Nouvelle équation d'état des gaz, fondée sur la connaissance des pressions internes..... 1167
LEGENDRE (Jean). — Biologie de la Perche malgache..... 1003
LEGENDRE (J.) et A. OLIVEAU. — Rôle du lapin domestique dans l'attraction et la nutrition d'*Anopheles maculipennis*..... 822
LEGRAND. — Dosage du maltose ou du lactose en présence d'autres sucres réducteurs (emploi de la liqueur de Barfœd)..... 602
LEGUEU (Félix) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Guyon*..... 187
— Obtient des suffrages..... 201
LEMERCIER (H.) adresse un mémoire intitulé : « Structure moléculaire des nitriles et des carbylamines». 404
LEMOINE (Georges). — Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la présidence..... 18
— Élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles..... 143
— Éloge funèbre de : M. *G. Humbert*... 189
— De M. *E. Bourquelot*..... 249
— De M. le colonel *Vallier*..... 825
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Berthelot, Houzeau.. 565
— Médailles Arago, Lavoisier. Berthelot..... 566
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 566
— Prix Henri de Parville (ouvrages de science)..... 567

MM. Pages.

LE ROLLAND (Paul). — Sur les écarts à la loi d'isochronisme, produits par la lame de suspension du pendule..... 664
— Sur le mouvement du pendule à suspension élastique..... 800
LE ROUX (Jean). — Sur la théorie de la relativité et le mouvement séculaire du périhélie de Mercure.... 1227
— La loi de gravitation et ses conséquences..... 1467
LESAGE (Pierre). — Plantes salées et période des anomalies..... 82
— Cultures expérimentales du *Fegatella conica* et de quelques autres Muscinées..... 1521
LESNE (Pierre). — Un foyer de multiplication de la Mouche des fruits (*Ceratitis capitata* Wied.)..... 490
LESPIEAU (Robert) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Emile Bourquelot*..... 1144
— Obtient des suffrages..... 1149
— Action du propylène dibromé-2.3 sur le bromure d'isopropylmagnésium. 1236
LEVADITI (C.), A. MARIE et S. NICOLAU. — Virulence pour l'homme du spirochète de la spirilose spontanée du lapin..... 1542
LÉVINE (Joseph). — Atlas météorologique de Paris (imp.)..... 831
LÉVY (Mlle Jeanne). — Sur quelques transpositions rétropinacoliques... 383
LÉVY (Paul). — Notice sur ses titres et ses travaux scientifiques (imp.)... 144
— Sur quelques questions de calcul fonctionnel..... 1283
LICENT (E.). — Sur la structure et l'évolution du noyau dans les cellules du méristème de quelques Euphorbiacées..... 1063
LIÉNARD (A.). — Potentiels scalaire et vecteur dus au mouvement de charges électriques..... 51
— *Errata* relatifs à cette communication. 248
— Énergie électromagnétique et potentiel thermodynamique d'un système de courant..... 208, 323
LINDET (Léon) fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, Prix Berthelot, Houzeau. 565
— Prix Jean Reynaud..... 567
— Prix du baron de Joest..... 567

MM. Pages.
LINDH (Axel-E.). — Sur les spectres d'absorption du chlore pour les rayons X..... 1175
LIPPMANN (Gabriel). — Détermination de l'axe de rotation, de la vitesse de rotation d'un corps solide et réalisation d'un corps solide sans rotation..... 557
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 565
— Prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix..... 565
— Prix Saintour..... 567
— Prix Henry Wilde..... 567
— Fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins..... 1150
LITARDIÈRE (R. de). — Le dimorphisme des éléments chromosomiques chez le *Polypodium Schneideri* pendant les périodes de télophase et d'interphase..... 607
— Remarque au sujet de quelques processus chromosomiques dans les noyaux diploïdiques du *Podophyllum peltatum* L..... 1066
LOISEL (P.). — Méthode rapide de mesure de la déperdition propre d'un électroscope en vue du dosage de l'émanation du radium... 1484
LOMBARD (Étienne). — Sur un ensemble de phénomènes de l'ordre expérimental et clinique permettant d'étudier l'état fonctionnel de l'appareil vestibulaire dans ses rapports avec l'équilibration organique..... 132
LONGCHAMBON (Louis). — Sur la mesure du pouvoir rotatoire dans les cristaux biaxes..... 1187
LOPEZ-LOMBA (J.) et Paul PORTIER. — Sur le mécanisme physiologique de la résistance du Lapin à l'avitaminose..... 1682
LUCE (R.). — Réactions chimiques et rayons de courbure..... 1287
— Voir *Reboul (G.)* et *R. Luce.*
LUGEON (Maurice). — Sur un nouvel exemple de striage du lit fluvial.. 828
LUGEON (Maurice) et J. VILLEMAGNE. — Sur un ancien lit glaciaire du Rhône entre Léaz et le Pont-Rouge des Usses (Haute-Savoie)..... 109
LUMIÈRE (Auguste). — Action nocive des feuilles mortes sur la germination..... 232
— Tension superficielle et choc anaphylactique..... 544, 1071
LUMIÈRE (Auguste) et Henri COUTURIER. — Sur la nature du choc anaphylactique..... 294
— Grossesse et phénomènes de choc anaphylactique..... 772
— L'anaphylaxie chez les végétaux.. 1313
LUSK (Graham). — The elements of the science of nutrition (imp.)..... 1150
— Some influences of french Science on medicin (imp.)..... 1395
LUTAUD (Léon). — Observations tectoniques dans la zone prérifaine du R'arb septentrional (Maroc). 1510
— Remarques générales sur la tectonique de la zone prérifaine du R'arb septentrional (Maroc.).... 1666
LYOT (Bernard). — Aurore boréale dans la nuit du 14 au 15 mai 1920 et phénomènes magnétiques simultanés..... 1230

M

MAC-AULIFFE (Léon) et A. MARIE — Étude et mensurations de 117 Belges..... 284
— Étude anatomo-physiologique d'un procédé japonais de massage abdominal..... 999
MAGNAN (A.). — De l'action tourbillonnaire de l'eau sur le corps et la queue des oiseaux plongeurs..... 236
— De la variation en poids des muscles abaisseurs et releveurs de l'aile suivant l'étendue de la surface alaire chez les oiseaux..... 1077
— Le rapport de la surface alaire à la surface caudale chez les oiseaux..... 1245

MM. Pages.
MAGNE (H.). — Voir *Mayer (André)*, *H. Magne* et *L. Plantefol.*
MAILHE (Alphonse). — Préparation catalytique d'amines secondaires et essai d'alcoylation de ces bases. 280
— Préparation d'amines d'alcools secondaires..... 692
— Hydrogénation catalytique des phénylhydrazones..... 1107
— Sur la décomposition catalytique des hydrocarbures aliphatiques polyhalogénés..... 1582
MAILHE (A.) et F. de GODON. — Préparation d'amines phénoliques mixtes secondaires et tertiaires. 1417
MAILLARD (Louis) adresse un mémoire intitulé : « Mise au point des hypothèses cosmogoniques nébulaires »..... 727
MAILLOUX. — A représenté l'Académie à une cérémonie commémorative du centenaire des découvertes fondamentales d'Ampère..... 191
MALASSEZ (J.). — Emploi de la lampe à trois électrodes pour la mesure des courants d'ionisation. 1093
MALLEMANN (R. de). — Sur la variation du pouvoir rotatoire de l'acide tartrique..... 150
MANGENOT (G.). — Sur les « grains de fucosane » des Phéophycées.... 126
— La structure des anthérozoïdes des Fucacées..... 1198
MANGIN (Louis) fait partie des commissions suivantes : Prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison. 565
— Prix Montyon, Lallemand, Philipeaux, Fanny Emden..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Prix Petit d'Ormoy (sciences naturelles)..... 567
— Prix Lonchampt..... 567
— Fait partie de la commission du fonds Bonaparte..... 1014
MANOLESCO. — Action du bromure d'éthylmagnésium sur les dibenzylidène-cyclohexanone et γ-méthylcyclohexanone..... 1360
MANQUAT (M.). — Sur le phototropisme de *Leucoma phæorrhæa*.. 1123
MAQUENNE (Léon) fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Berthelot, Houzeau..... 565
— Prix Lonchampt..... 567
MARAGE. — Le seuil de l'audition.... 178
— L'évolution de la méthode graphique. 849
MARCHAL (Paul). — Utilisation des coccinelles contre les insectes nuisibles aux cultures dans le Midi de la France..... 105
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Da Gama Machado et de la fondation Savigny..... 566
MARCHAL (Mlle G.). — Voir *Matignon (C.)* et Mlle *G. Marchal.*
MARIE (A.). — Voir *Levaditi (C.)*, *A. Marie* et *S. Nicolau.*
— Voir *Mac-Auliffe (Léon)* et *A. Marie*,
MARINESCO (G.) et E. CRACIUN. — Lésions du système nerveux dans le typhus exanthématique et leur rapport avec la névrite ascendante. 1258
MARTEL (E.-A.). — Nouveau traité des eaux souterraines (imp.)..... 900
MARTIN (Étienne). — Voir *Lacassagne (A.)* et *Étienne Martin.*
MARTINET (J.). — Voir *Bonnefoy* (Mlle *J.*) et *J. Martinet.* — Voir *Roux* (Mlle *A.*) et *J. Martinet.*
MARTINET (J.) et P. COISSET. — Action de l'oxime du chloral sur les amines aromatiques; synthèse d'isatines..... 1234
MARTINET (J.) et O. DORNIER. — Sur l'acide isatine 5-sulfonique.. 330
— Sur de nouveaux dérivés sulfonés de l'oxindol et de l'isatine..... 1475
MASCART (Jean). — L'éclipse de Soleil du 7 avril 1921 à l'Observatoire de Lyon..... 912
MASSALKI adresse une note relative à un « baromètre à deux liquides superposés »..... 404
MASSART (Jean) est élu correspondant pour la section de botanique..... 1278
— Adresse des remercîments à l'Académie..... 1331
MATHIAS (Emile), C.-A. CROMMELIN et H. KAMERLINGH ONNES. — Le diamètre rectiligne de l'hydrogène..... 261
— *Errata* relatifs à cette communication..... 628
MATIGNON (Camille) pose sa candidature à la succession de M. *Ar-*

MM. Pages.
mand Gautier..... 112
— Est adjoint à la liste de candidats.. 247
— Obtient des suffrages..... 264
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *E. Bourquelot*.. 1144
— Obtient des suffrages..... 1149
— Réactions génératrices du magnésium..... 381
— Action de l'iode à froid sur différents métaux. Procédé pour déceler la présence du chlore dans l'atmosphère..... 532
— Principes de méthodes nouvelles applicables à la détermination des poids moléculaires..... 1036
MATIGNON (C.) et Mlle G. MARCHAL. — Sur l'emploi des bombes émaillées en calorimétrie..... 921
MAYER (André), H. MAGNE et L. PLANTEFOL. — Sur la toxicité des carbonates et chlorocarbonates de méthyle chlorés..... 136
MAYER (Anka). — Voir *Samec* et *Anka Mayer*.
MAZÉ (P.). — Sur le mécanisme chimique de l'assimilation du gaz carbonique par les plantes vertes.... 173
MAZURKIEWICZ (Stefan) et WACLAW SIERPINSKI. — Fudamenta mathematicæ tomes I et II (imp.)..... 1331
MELLIN (Hj.). — Résolution de l'équation algébrique générale à l'aide de la fonction gamma..... 658
MENARD (Maxime) et PESTEL. — A propos du danger des installations radiologiques..... 1178
MENDES-CORRÉA (A.-A.). — Sur quelques différences sexuelles dans le squelette des membres supérieurs..... 817
MENGEL (Octave). — Mouvements tectoniques interglaciaires et postglaciaires de l'extrémité orientale des Pyrénées..... 165
— Relations de sismicité et de géotectonique dans les Pyrénées..... 540
— Influence du relief et de l'échauffement du sol sur les vents de surface. 1432
MERCANTON (P.-L.). — Application de la vision stéréoscopique au contrôle des variations glaciaires. 582
MERCIER (L.). — *Apterina pedestris* Meig. Les muscles du vol chez certains Diptères à ailes rudimentaires ou nulles..... 716
MESNAGER (Augustin) fait partie des commissions suivantes : prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin..... 565
— Des prix de six mille francs, Plumey. 565
MESNARD (Eugène). — Contribution à l'histoire des tremblements de terre..... 79
MESNIL (Félix) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Yves Delage*..... 344
— Obtient des suffrages..... 353
MESNY (R.). — Voir *Ferrié* (*G.*), *R. Jouaust*, *R. Mesny* et *A. Perot*.
MESTREZAT (W.) et Mlle S. LEDEBT. — Le rôle compensateur des chlorures dans ses rapports avec la composition chimique des humeurs..... 1607
METCHNIKOFF (Elie). — Sa vie par Mme *Olga Metchnikoff* (imp.)..... 737
MEUNIER (Jean). — Principes de l'analyse au moyen des flammes réductrices; recherche de traces de manganèse en présence du fer ou autres substances..... 678
MEUNIER (L.) et CASTE (P.). — Action du carbonate de soude, sur les solutions d'alun de chrome.. 1488
MICHAUD (Félix) — Énergétique générale (imp.)..... 112
— Étude énergétique d'un système de courants..... 586
— Étude énergétique d'un système de courants. Conditions de stabilité de l'équilibre..... 748
MICHELSON (A.). — Son remplacement comme correspondant..... 431
— M. le *Président* lui souhaite la bienvenue..... 941
MICHKOVITCH. — Observations de la comète Reid (1921 *a*) faites à l'Observatoire de Marseille, Équatorial Eichens de $0^m,26$..... 911
MIÈGE (E.). — Action de la chloropicrine sur la faculté germinative des graines..... 170
MIGNONAC (Georges). — Nouvelle méthode générale de préparation des amines à partir des aldéhydes ou des cétones..... 223
MILANKOVITCH. — Théorie mathé-

MM. Pages.

mathique des phénomènes thermiques produits par la radiation solaire (imp.) 1331

MILLOT (Stanislas). — Voir *Miramond de Laroquette* (*F.*) et *Stanislas Millot.*

MINEUR (H.). — Sur les fonctions qui admettent un théorème d'addition algébrique 1461

MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES transmet une liste de 64 espèces de moustiques découvertes jusqu'à ce jour au Costa-Rica 1633

MINISTRE DE L'AGRICULTURE invite l'Académie à désigner trois membres du Conseil supérieur des stations agronomiques et des Laboratoires agricoles 112

MINISTRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE invite l'Académie à désigner un membre de la commission permanente de Standardisation 1279

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS adresse ampliation du décret approuvant l'élection de M. *Pierre Bazy* 249

— id. de M. *Auguste Béhal* 305

— id. de M. *Louis Joubin* 497

— id. de M. *Emile Borel* 941

— id. de M. *Georges Urbain* 1265

— Adresse ampliation du décret qui autorise l'Académie à accepter le legs de M. *Albert Dutens* 1014

— Invite l'Académie à désigner un membre de la commission technique de la troisième section de la Caisse des recherches scientifiques 1150

— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la Chaire de mathématiques vacante au Collège de France 1567

MINISTRE DU TRAVAIL invite l'Académie à désigner un membre de la commission supérieure des maladies d'origine professionnelles .. 1395

MIRAMOND DE LAROQUETTE (F.). et Stanislas MILLOT. — Données expérimentales et balance pour le dosage des rayons X en radiographie et radiothérapie 525

MM. Pages.

MIRANDE (Marcel). — Sur le Lathyrisme ou intoxication provoquée par les graines de Gesses 1142

— Sur les graines à autofermentation sulfhydrique de la famille des Papilionacées 1202

MITTAG-LEFFLER (Gustaf) adresse des condoléances à l'occasion du décès de M. *G. Humbert* 354

— Adresse un tome des *Acta mathematica* consacré à la mémoire de *Henri Poincaré* 1265

MOLES (E.), T. BATUCCAS et M. PAYA. — Sur la densité de l'air de Madrid et ses petites variations 1600

MOLLIARD (Marin). — Sur des phénomènes tératologiques survenant dans l'appareil floral de la Carotte à la suite de traumatismes 473

— Nutrition de la plante. Échange d'eau et de substances minérales (imp.) 1567

— Influence du chlorure de sodium sur le développement du *Sterigmatocystis nigra* 1118

— Nutrition de la plante. Échange d'eau et de substances minérales (imp.). 1567

MONTANGERAND (L.). — Observation de l'éclipse de Soleil du 7 avril 1921, faite à l'Observatoire de Toulouse 956

MONTESSUS DE BALLORE (Fernand de). — Sur la dépression longitudinale du Chili 990

MOOG (R.). — Voir *Desgrez* (*A.*) et *R. Moog.*

MORAT (Pierre). — Son remplacement 431

MOREUX. — Observation de l'éclipse de Soleil du 8 avril 1921 910

MOSÉRI (Victor M.). — Note sur la purification et l'amélioration des cotons égyptiens (imp.) 39

MOUREU (Charles) fait partie des Commissions suivantes : Prix Montyon des Arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Berthelot, Houzeau 565

— Prix Henri de Parville (ouvrages de science) 567

— Est désigné pour représenter l'Académie à l'inauguration de la statue de *Adolphe Wurtz*, qui aura lieu le 5 juillet 1921 1087

MM. Pages.
— Est élu membre de la troisième section de la Commission technique de la Caisse de recherches scientifiques..... 1278
MOUREU (Charles), Marcel MURAT et Louis TAMPIER. — Acide acrylique et éthers acryliques. Acides et éthers halogénopropioniques..... 1267
MURAT (Marcel). — Voir *Moureu (Charles)*, *Marcel Murat* et *Louis Tampier*.

N

NAGEOTTE (J.). — Rapport des neurites avec les tissus dans la cornée..... 94
NÉGRIS (Ph.). — Sur les oscillations glaciaires des temps quaternaires et les mouvements correspondants de la lithosphère..... 74
— *Errata* relatifs à cette communication..... 628
— Affaissement des côtes méditerranéennes de la France..... 465
NGUYEN THANH GIUNG. — La détermination botanique des haricots exotiques..... 1436
NICOLAS (G.). — Contribution à l'étude du mécanisme de l'action fertilisante du soufre..... 85
NICOLAU (S.). — Voir *Levaditi (C.)*, *A. Marie* et *S. Nicolau*.
NICOLLE (Charles) et A. CUÉNOD. — Nouvelles acquisitions dans l'étude expérimentale du trachome..... 1011
NOBÉCOURT (Pierre). — Action de quelques alcaloïdes sur le *Botrytis cinerea* Pers..... 706
NOEL (R.). — Sur quelques attitudes fonctionnelles du chondriome de la cellule hépatique..... 1379
NORDMANN (Charles). — Sur le diamètre apparent de Bételgeuse. 906
NUSBAUM-HILAROWOCZ (Joseph). — Étude d'anatomie comparée sur les poissons (imp.)..... 39

O

OBERTHÜR (Charles). — Études de lépidoptérologie comparée (imp.). 1279
OCAGNE (Maurice d'). — Sur les lignes de courbure des quadriques..... 1640
ŒHMICHEN (Étienne). — Une série de vols en hélicoptère libre monté effectués les 15, 28 et 29 janvier 1921..... 366
OLIVEAU (A.). — Voir *Legendre (J.)*. et *A. Oliveau*.
OLLIVIER. — Cours de physique générale. Tome I : Unités C. G. S. et M. T. S. Gravitation. Électricité et magnétisme. Ions et électrons. Symétries (imp.)..... 953
OLMER. — Voir *Dervin* et *Olmer*.
ONNES (H.-Kamerlingh). — Voir *Mathias (E.)*, *C.-A. Crommelin* et *H. Kamerlingh Onnes*.
ORÉKHOFF. — Voir *Tiffeneau (M.)* et *Orékhoff*.
OWENS (K.-B.). — Voir *Herdt (L.-A.)* et *K.-B. Owens*.

P

PAGLIANO (T.). — Voir *Picard (F.)* et *T. Pagliano*.
PAILLOT (A.). — Mécanisme de l'immunité humorale chez les Insectes. 397
— Contribution à l'étude de l'immunité humorale chez les Insectes.... 546
— Rôle des humeurs dans la destruction extracellulaire des microbes chez les Insectes..... 876
PAINE (Alexander) et Albert PEYRON. — Sur la transformation néoplasique des fibres mus-

MM. Pages.

culaires striées avec métastases viscérales dans l'évolution du sarcome expérimental des oiseaux.. 101
PAINLEVÉ (Paul). — Sur une communication de M. *Pescara*..... 847
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Bordin, Francœur. 564
— Grand prix des sciences physiques. 566
— Question de grand prix des sciences mathématiques pour 1924..... 567
PALACIOS (J.-Pedro). — Observations à une note sur la tectonique des Pyrénées occidentales..... 1110
PALFRAY (L.). — Sur les cyanocampholates de crésyle et leur produit de réduction..... 980
PANISSET (L.). — Voir *Porcher* (*Ch.*) et *L. Panisset*.
PARAF. — Voir *Kohn-Abrest*, *Sicard* et *Paraf*.
PARENTY (Henry). — Sur la reconstitution de certains détails invisibles des tableaux anciens..... 34
PARISELLE. — Triplet achromatique à grand champ..... 530
— Sur les hydrates de pyridine..... 673
— Sur la composition de l'essence de térébenthine française et sur le bromure d'α-pinène..... 1496
PASSEMARD (E.). — Les terrasses alluviales de la Nive et leurs rapports avec l'abri moustérien d'Olha (B.-Py.)..... 758
PATRIZI (L.). — Il *Caravaggio* e la nova critica d'arte (imp.)..... 432
PAUTHENIER. — Nouvelles applications de la méthode des charges de très courte durée et des éclairages instantanés..... 583
PAVILLARD (J.). — Sur la reproduction du *Chætoceros Eibenii* Meunier..... 469
— Sur le *Gymnodinium pseudonoctiluca* Pouchet..... 868
PAYÀ (M.). — Voir *Moles* (*E.*), *T. Batuccas* et *M. Payà*.
PELLEGRIN (Jacques). — Sur des otolithes subfossiles de Poissons du Sahara méridional et leur signification..... 774
PELLISSIER (P.). — Voir *Sartory* (*A.*), *L. Scheffer*, *P. Pellissier* et *C. Vaucher*.
PENNETIER (Georges). — Discours

MM. Pages.

sur l'évolution des connaissances en histoire naturelle. Quatrième partie : XVIII^e^ et XIX^e^ siècles. 3. Botanique. 4. Zoologie (imp.).. 900
PEREIRA DE SOUSA (F. L.). — *Esboço geologico da parte occidental do Norte de Angola*, 1916, et *Esboço geologico da parte occidental do Sul d'Angola*, 1915 (imp.)..... 39
PÉREZ (Charles). — Sur un soi-disant tissu interstitiel dans le testicule des Batraciens Urodèles..... 1443
PEROT (A.). — Mesure de la pression de l'atmosphère solaire dans la couche du magnésium et vérification du principe de relativité.. 578
— Voir *Ferrié* (*G.*), *R. Jouaust*, *R. Mesny* et *A. Pérot*.
PERRIER (Edmond) offre son livre : « La Terre avant l'Histoire »..... 260
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Gay, fondation Tchihatchef..... 565
— Prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé..... 565
— Prix Desmazières, Montagne, Jean Thore, de Coincy, Jean de Rufz de Lavison..... 565
— Prix Da Gama Machado, fondation Savigny..... 565
— Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 565
— Prix Montyon, Lallemand, Philipeaux, Fanny Emden..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Prix Binoux..... 566
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 566
— Grand prix des Sciences physiques... 566
— Prix du baron de Joest..... 567
— Prix Lonchampt..... 567
— Question du prix Bordin pour 1924.. 567
PESCARA. — Sur les résultats des essais récents d'un hélicoptère... 845
PESTEL. — Voir *Menard* (*Maxime*) et *Pestel*.
PETOT (A.). — Sur les chocs dans les engrenages de changement de vitesse des automobiles..... 42
PEYRON (Albert). — Sur les tumeurs de la glande interstitielle du testicule du cheval..... 625

MM. Pages.
— Sur le mode de développement et les variétés des tumeurs de l'ovotestis. 1001
— Voir *Alezais* et *Peyron*.
— Voir *Paine* (*Alexander*) et *Albert Peyron*.
PÉZARD (A.). — Loi du « tout ou rien » ou de constance fonctionnelle, relative à l'action du testicule considéré comme glande endocrine.... 89
— Temps de latence dans les expériences de transplantation testiculaire et loi du « tout ou rien »..... 176
PFEFFER (Wilhelm-Friedrich-Philipp). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 351
— Son remplacement comme correspondant..... 1278
PICARD (Émile). — Sur certaines fonctions se rattachant à des surfaces fermées..... 20
— Sur la détermination de l'axe de rotation et de la vitesse de rotation d'un corps solide..... 629
— Dépose sur le bureau le tome III des *Œuvres de Georges Halphen*.. 1325
— Annonce que le tome 167 (juillet-décembre 1918) des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat. 557
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Bordin, Francœur.. 564
— Prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant.... 565
— Prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix..... 565
— Prix Montyon de statistique..... 566
— Prix Binoux..... 566
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot..... 566
— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 566
— Prix Petit d'Ormoy..... 566
— Prix Jean Reynaud..... 567
— Prix Saintour..... 567
— Prix Henri de Parville (ouvrages de science)..... 567
— Question de grand prix des Sciences mathématiques pour 1921..... 567
PICARD (F.). — Le déterminisme de la ponte chez un Hyménoptère térébrant, le *Pimpla instigator* L. 1617
PICARD (F.) et T. PAGLIANO. — Sur la biologie de l'Altise de la Vigne (*Haltica ampelophaga* Guér.). 399
PICKERING. — Son remplacement parmi les correspondants pour la section d'astronomie..... 264
PIÉRON (Henri). — De l'importance de la phase périphérique dans la marge de variation des temps de latence sensorielle en fonction des intensités excitatrices..... 1612
PIERRAT (M.). — Sur la solubilité de divers sels de potassium dans des mélanges d'eau et d'alcool.... 1041
PINCHERLE (S.). — Sur une équation intégrale dans le domaine complexe..... 1395
PIVANO (Silvio). — Annuario degli Institute scientifici italiani (imp.). 202
PLANIOL (René). — Voir *Abraham* (*Henri*) et *René Planiol*.
PLANTEFOL (L.). — Voir *Mayer* (*André*), *H. Magne* et *L. Plantefol*.
POINCARÉ (Henri). — M. *Mittag-Leffler* fait hommage du tome 38 des « *Acta mathematica* » consacré à sa mémoire..... 1265
POISSON (R.). — Spermatogenèse et chromosome exceptionnel chez *Naucoris maculatus* Fab..... 873
— Recherches sur le déterminisme de la perte de la faculté du vol chez les hémiptères aquatiques..... 1322
POLACK (A.). — Les effets du chromatisme de l'œil dans la vision des couleurs complexes..... 1532
POLITIS (Jean). — Sur les corpuscules bruns de la brunissure de la vigne. 870
— Sur l'origine mitochondriale des pigments anthocyaniques dans les fruits..... 1061
POMMEREAU (Hervé de). — Sur la réduction du naphtoate d'éthyle et un cas de réduction d'alcool en carbure par le sodium et l'alcool absolu..... 1503
POPESCO (Jean). — Sur la valeur de la tension superficielle du mercure dans des divers gaz..... 1474
PORCHER (Ch.) et A. CHEVALLIER. — La répartition des substances salines et des éléments minéraux dans le lait..... 1605
PORCHER (Ch.) et L. PANISSET. — Recherches expérimentales sur

MM. Pages.

le colostrum..... 181
PORTEVIN (Albert). — Sur la résistance électrique des aciers au nickel..... 445
— L'emploi des refroidissements très lents pour l'étude micrographique des alliages et la structure des aciers au tungstène..... 964
PORTEVIN (Albert) et P. CHEVENARD. — La dissolution retardée et la précipitation prématurée du carbure de fer dans les aciers et l'influence de l'état initial sur ces phénomènes..... 1490
PORTEVIN (Albert) et DURAND (Jean). — Anomalie de dilatation des alliages or-cuivre..... 325
PORTIER (Paul). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un membre de la section d'anatomie et zoologie..... 353
— Voir *Lopez-Lomba* (*J.*) et *Paul Portier*.
POSTERNAK (S.). — Sur les polymolybdates tétrabasiques..... 114
— A propos d'une systématique de molybdates..... 597
PRAIN (David). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de botanique..... 1278
PROCOPIU (St.). — Sur la biréfringence électrique des liqueurs mixtes et la structure cristalline..... 1172
— *Erratum* relatif à cette communication..... 1456
PUISEUX (Pierre) fait partie de la commission des prix Lalande, Benjamin Valz, Pierre Guzman, G. de Pontécoulant..... 565

Q

QUÉNISSET (F.). — Photographies de la planète Vénus..... 1645
QUÉNU (Édouard) présente un volume de M. *Auguste Broca*, intitulé : « Chirurgie de guerre et d'après-guerre ». 736
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566

R

RABAUD (Étienne). — L'instinct paralyseur des araignées..... 289
— Variations de l'instinct et leur déterminisme chez diverses araignées..... 487
RANDOIN. — Contribution à l'étude de la silice globulaire représentant l'argile à silex au sud du Bassin de Paris..... 1046
RANQUE (G.). — Sur une trompe à mercure d'encombrement réduit. 1653
RANVIER (Louis) fait partie de la commission de prix Da Gama Machado et de la fondation Savigny..... 566
RAPPIN. — La vaccination de la tuberlose..... 495
RATEAU (Auguste). — Note au sujet d'une communication de M. *A. Foch*..... 1472
RATHERY (F.). — Voir *Bierry* (*H.*) et *F. Rathery*.
RAVEAU (Camille). — Les solutions saturées de deux ou plusieurs corps. Application du principe de Le Chatelier..... 1099
RAVIGNEAUX (Pol). — Méthode graphique pour l'étude des trains épicycloïdaux..... 361
REBOUL (G.). — Sur une nouvelle propriété de corps faiblement conducteurs de l'électricité..... 210
REBOUL (G.) et R. LUCE. — Influence de la forme géométrique des corps solides sur les actions chimiques qu'ils subissent..... 917
RÉMOUNDOS (Georges-J.). — Sur les couples de fonctions algébroïdes d'une variable correspondant aux points d'une courbe algébrique

MM. Pages.

de genre supérieur à l'unité..... 645
REMY (P.). — De l'action des vapeurs de chloropicrine sur l'*Argas reflexus* Fabr..... 1619
RENGADE (Étienne). — Sur les doubles décompositions salines et la loi des phases..... 60
— Sur la concentration isothermique d'une solution préparée à partir de deux sels à ions différents..... 218
RIABOUCHINSKI (Dimitri). — Mouvement initial d'un liquide en contact avec un obstacle à arêtes vives. 521
RICHET (Charles) fait partie des commissions suivantes: Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566
— Prix Montyon, Lallemand, Philipeaux, Fanny Emden..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Prix Lonchampt..... 567
RICHET (Charles), Mlle Eudoxie BACHRACH et Henry CARDOT. — Les phénomènes d'anaphylaxie chez les microbes..... 512
— Les alternances entre l'accoutumance et l'anaphylaxie étudiées sur le ferment lactique..... 1554
RIQUIER. — Sur les familles complètes de figures intégrales d'un système d'équations aux dérivées particlles du premier ordre..... 1629
ROBIN (P.). — Voir *Bougault* (*J.*) et *P. Robin*.
ROCHAIX (A.). — Voir *Cluzet*, *Rochaix* et *Kofman*.
— Voir *Courmont* (*Paul*), *A. Rochaix* et *F. Laupin*.
ROLLIN (Georges). — Voir *Gaucher* (*Louis*) et *Georges Rollin*.
ROMAN (F.) et P. de BRUN. — Sur la structure de la chaîne des Alpines..... 1367
ROMIEUX (A.). — L'évolution du dynamisme terrestre..... 393
— Le litige des déplacements de lignes de rivage devant le phénomène d'équidéformation..... 1422
ROTHÉ. — Les applications de la télégraphie sans fil (imp.)..... 518
— Cours de physique professé à la faculté de Nancy (imp.)..... 518
— Radiogoniométrie et influences atmosphériques..... 1345

MM. Pages.

ROUCH (J.). — Le compas de navigation aérienne (imp.)..... 264
— Observations du champ électrique de l'atmosphère pendant l'éclipse de Soleil du 8 avril 1921..... 925
ROUCHELMANN (Mlle N.). — Voir *Fosse* et Mlle *Rouchelmann*,
ROUGIER (G.). — Voir *Danjon* (*A.*) et *G. Rougier*.
ROULE (Louis). — Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Yves Delage*..... 344
— Sur un nouveau poisson abyssal (*Scombrolabrax heterolepis*, nov. gen. nov. sp.) pêché dans les eaux de l'île Madère..... 1534
ROULE (Louis) et F. ANGEL. — Sur les poissons de la famille des diretmidés et leur place dans la classification..... 1207
ROUVIÈRE (Mlle J.). — Adresse la traduction d'un ouvrage de M. A. Einstein..... 644
ROUX (Mlle A.) et J. MARTINET. — Sur le rôle catalytique du mercure dans la sulfonation de l'anthraquinone..... 385
ROUX (Émile) fait hommage à l'Académie, au nom de Mme *Olga Metchnikoff*, d'un ouvrage intitulé : « Vie d'Elie Metchnikoff (1845-1916) ».. 737
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566
— Prix Montyon, Lallemand, Philipeaux, Fanny Emden..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Prix Petit d'Ormoy..... 567
— Prix Jean Reynaud..... 567
— Prix du baron de Joest..... 567
— Prix Parkin..... 567
— Prix Lonchampt..... 567
— Question de prix Bordin pour 1924. 567
ROUX (E.). — Quelques remarques sur l'action des radiations lumineuses et calorifiques dans l'héliothérapie..... 1082
ROUX (Jean). — Voir *Sarasin* (*Fritz*) et *Jean Roux*.
ROY (Louis). — Cours de mécanique appliquée. Tome II : Statique graphique et résistance des matériaux (imp.)..... 953

MM. Pages.

ROYAL SANITARY INSTITUTE. — Invite l'Académie à se faire représenter au congrès qui se tiendra à Folkestone du 20 au 23 juin 1921 .. 953

RUSSO (P.). — La situation géologique des volcans d'Oudjda (Maroc oriental)..... 989

RUTHERFORD (Sir Ernest) est élu correspondant pour la section de physique générale..... 431

— Adresse des remercîments à l'Académie..... 518

S

SABATIER (Paul) et Bennosuke KUBOTA. — Hydrogénations catalytiques sur le cuivre..... 733

SAILLARD (Émile). — La balance du chlore pendant la fabrication du sucre et la teneur de la betterave en chlore..... 283

SAINT-AUBIN (Jacques de). — *Errata* relatifs à diverses communications du premier semestre de 1913..... 104

SAMEC et Anka MAYER. — Sur la substance organique fondamentale de l'amylopectine..... 1079

SANFOURCHE (A.). — Sur l'absorption des oxydes d'azote par les acides nitrique et sulfurique..... 1573

SARASIN (Fritz) et Jean ROUX. — *Nova Caledonia.* Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux îles Loyalty : B. Botanique (imp.)..... 144

SARTORY (A.) et P. BAILLY. — Du pouvoir agglutinant du sulfate de thorium sur les spores d'*Aspergilus fumigatus* Fr..... 1257

SARTORY (A.), L. SCHEFFLER, P. PELLISSIER et C. VAUCHER. — Procédé d'évaporation, de concentration et dessiccation de toutes substances organiques ou minérales..... 744

SAVORNIN (J.). — Sur la répartition et l'allure des bassins phosphatés dans le Maroc occidental..... 229

— Observations sur le paléozoïque de Rabat (*Maroc*)..... 1587

— Voir *Ehrmann* (*F.*) et *J. Savornin.*

SAZERAC (R.) et C. LEVADITI. — Action du bismuth sur la syphilis et sur la trypanosomiase du Nagana..... 1391

SCHAUMASSE (A.). — Observations de la comète Skejellerup (1920 *b*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice..... 113

— Observations de la comète Dubiago (1921 *c*), faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Nice..... 1340

— Voir *Fayet* (*G.*) et *A. Schaumasse.*

SCHEFFLER (L.). — Voir *Sartory* (*A.*), *L. Scheffler*, *P. Pellissier* et *C. Vaucher.*

SCHERESCHEWSKY (Ph.). — Sur la brume sèche..... 760

— Sur les systèmes nuageux..... 1429

— Voir *Bourgeois* (*R.*).

— Voir *Delcambre* (*E.*) et *Ph. Schereschewsky.*

SCHINZ (Hans) et A. GUILLAUMIN. — Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux îles Loyalty : Botanique (imp.)..... 144

SCHLŒSING (A.-Th.) élu membre du Conseil supérieur des stations agronomiques et des laboratoires agricoles..... 143

— Fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon des arts insalubres, Jecker, fondation Cahours, prix Berthelot, Houzeau..... 565

— Question de prix Bordin pour 1924.. 567

SCHRADER (Frantz). — Le nouvel atlas universel de Vivien de Saint-Martin et Schrader..... 670

SEBERT (Hippolyte) fait partie des commissions des prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin. 565

— Des prix de six mille francs, Plumey. 565

SECTION DE PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. *Contremoulins* sur la portée des rayons X..... 1150

SENDERENS (Jean-Baptiste). — Décomposition catalytique des acides chloracétiques..... 155

MM. Pages.

SENDERENS (J.-B.) et J. ABOULENC. — Décomposition catalytique des acides bromacétiques et des mélanges de brome et d'acide acétique..... 1585

SERGENT (Edmond et Étienne). — Essais de vaccination contre le paludisme des oiseaux dû au *Plasmodium relictum*..... 296

SERGENT (Edm.) et M. BÉGUET. — Sur la nature mycosique d'une nouvelle maladie des dattiers menaçant les oasis marocaines..... 1624

SICARD. — Voir *Kohn-Abrest, Sicard* et *Paraf*.

SIERPINSKI (Waclaw). — Voir *Mazurkiewicz* (*Stephan*) et *Waclaw Sierpinski*.

SIMON (Eugène). — Histoire naturelle des *Trochilidæ* (imp.)..... 354

SMITH (Lennart). — Assiste à une séance de l'Académie..... 1145

SŒRENSEN. — Assiste à une séance de l'Académie..... 1217

SOLIGNAC (Marcel). — Voir *Depéret* (*Ch.*) et *Marcel Solignac*.

SOLOVINE (Maurice). — Adresse la traduction d'un ouvrage de M. Einstein..... 644

SOUÈGES (René). — Embryogénie des Scrofulariacées. Développement de l'embryon chez le *Veronica arvensis* L..... 703

— Embryogénie des Labiées. Développement de l'embryon chez le *Mentha viridis* L..... 1057

SOUFFLAND (Mme G.). — Voir *Galippe* (*V.*) et Mme *G. Souffland*.

SOULAN (H.). — L'influence de la lumière sur la conductibilité des liquides fluorescents..... 581

SOUS-SECRÉTAIRE D'ÉTAT DE L'AÉRONAUTIQUE ET DES TRANSPORTS AÉRIENS adresse le programme général des études de physique et de mécanique intéressant le Service technique et de l'aéronautique..... 953

SPAHLINGER (Henri). — Traitement de la tuberculose humaine..... 494

SPARRE (Magnus de). — Calcul du coup de bélier dans une conduite alimentant une turbine à forte réaction..... 425

— Sur le rendement maximum des turbines..... 561

— *Errata* relatifs à cette communication..... 1627

— Sur le maximum de rendement des turbines à libre déviation..... 896

— Sur le rendement des turbines qui travaillent sous une hauteur de chute variable..... 1561

STEFANESCU (Sabba). — Sur l'asymétrie et sur les sections longitudinales techniques de la couronne des molaires des mastodontes et des éléphants..... 929

— Sur quelques caractères morphologiques de la couronne des molaires des mastodontes et des éléphants. 1054

— Sur la corrélation des fosses alvéolaires, des mouvements et de la structure des dernières molaires des mastodontes et des éléphants. 1516

— Sur la valeur phylogénétique et évolutive des formules lamellaires des dernières molaires $M\frac{1}{2}$, $M\frac{2}{2}$, $M\frac{3}{3}$ des mastodontes et des éléphants..... 1669

STOCKHAMMER (L.). — La stéréoscopie rationnelle (imp.)..... 1633

STÖRMER (Carl). — Sur l'aurore boréale du 13 mai 1920..... 1672

STROOBANT (P.). — Sur l'aplatissement du sphéroïde de Saturne... 913

STURTEVANTS. — Notes on edible Plants (imp.)..... 1015

T

TALON (A.). — Sur le renversement des efforts dans les barres de treillis des tabliers métalliques à travées solidaires..... 573

TAMPIER (Louis). — Voir *Moureu* (*Charles, Marcel Hurat* et *Louis Tampier*.

TANRET (Georges). — Sur la présence

MM. Pages.

d'acide quinique dans les feuilles de quelques conifères..... 234
— De l'influence du molybdate d'ammoniaque sur le pouvoir rotatoire de quelques sucres..... 1363
— De l'influence du molybdate d'ammoniaque sur le pouvoir rotatoire de la mannite..... 1500
TARAZONA (I.). — Observation de l'éclipse annulaire de Soleil du 7 avril 1921 à l'Observatoire astronomique de l'Université de Valence (Espagne)..... 1015
TCHAHOTINE (Serge). — Le radiopuncture microscopique des cellules mobiles..... 1679
TERMIER (Pierre) fait partie des commissions suivantes : Prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé..... 565
— Grand prix des sciences physiques.. 566
— Prix Petit d'Ormoy..... 567
— Prix Parkin..... 567
TERMIER (Pierre) et Léonce JOLEAUD. — Sur l'âge des phénomènes de charriage dans la région d'Avignon..... 24
— Sur l'âge des phénomènes de charriage dans les montagnes de Gigondas (Vaucluse)..... 191
— Le lambeau de recouvrement de Propiac (Drôme), témoin d'une vaste nappe, d'origine alpine, poussée, avant le Miocène, sur la vallée du Rhône..... 409
THOORIS (Alfred). — Classement morphologique de 50 athlètes, champions. Vérification métrique par la radioscopie..... 713
— Contribution à l'étude biologique des plongeurs..... 1529
THOULET (J.). — La circulation océanique et la densité des eaux.... 861
THULOUP (A.). — Étude sur les doublets élastiques (imp.)..... 953
— Équilibre et stabilité des appareils élastiques..... 1643
TIAN (A.). — Une théorie de l'hydrolyse lente des sels..... 1179
— Sur une cause de dispersion du colloïde dans une classe importante d'hydrosols..... 1291
— Sur la stabilité et la réversibilité des transformations des hydrosols obtenus par hydrolyse des sels.. 1402
TIFFENEAU (M.) et ORÉKHOFF. — Sur la nature pinacolique de quelques transpositions dans la série du phényldiméthylglycol..... 387
TIMÔCENKO. — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de mécanique..... 644
TISSERAND (Eugène) fait partie de la commission du prix Montyon de statistique..... 566
TONI (Giovanni Battista de). — Obtient des suffrages au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de botanique..... 1278
— Mario Cermenati per Leonardo (imp.)..... 1567
TOPORESCU (Er.). — Sur l'entraînement de la chaux et de la magnésie par les précipités d'oxyde chromique..... 600
TRAYNARD (C.-E.). — Sur les fonctions hyperelliptiques singulières..... 647
— Sur certaines surfaces hyperelliptiques singulières..... 797
TREUTHARDT (A.). — Quelques nouvelles mesures de la densité de l'air de Genève..... 1598
TRILLAT (A.). — Influence de l'état de division des gouttelettes microbiennes sur l'ensemencement des terrains de culture..... 339
— *Erratum* relatif à cette communication..... 628
TROWBRIDGE. — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue..... 1265
TRUFFAUT (G.) et N. BEZSSONOFF. — Augmentation du nombre des *Clostridium Pastorianum* (Winogradski) dans des terres partiellement stérilisées par le sulfure de calcium..... 1319
TUFFIER (Théodore) pose sa candidature à la succession de M. *F. Guyon*..... 112
— Est présenté en seconde ligne..... 187
— Obtient des suffrages..... 201

U

MM. Pages.

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE. — Bulletin (imp.)..... 738

UNION INTERNATIONALE DE LA CHIMIE PURE ET APPLIQUÉE. — Statuts et règlements (imp.)..... 796

UNIVERSITÉ DE VIRGINIE invite l'Institut de France à se faire représenter à la célébration du centième anniversaire de sa fondation..... 354

MM. Pages.

URBAIN (GEORGES) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Armand Gautier*..... 247

— Obtient des suffrages..... 261

— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *E. Bourquelot*.. 1144

— Est élu..... 1149

— Son élection est approuvée..... 1265

— Fait hommage à l'Académie d'un ouvrage intitulée : « Les disciplines d'une Science. La Chimie »..... 1277

V

VALIRON (G.). — Sur les zéros des fonctions entières d'ordre infini..... 741

— Sur les fonctions entières d'ordre fini..... 1226

VALLÉE (H.) et H. CARRÉ. — Sur l'adsorption du virus aphteux.. 185

— Hémoprévention et hémovaccination antiaphteuses..... 1449

VALLERY-RADOT (PASTEUR). — Voir *Widal* (*Fernand*) et *Vallery-Radot-Pasteur*.

VALLIER. — Son éloge funèbre est prononcé par M. *G. Lemoine*..... 825

VALLOT (J.). — Étude de la radiation diffuse de la voûte céleste, comparée à la radiation solaire directe. 1164

— La radiation diffuse au mont Blanc, comparée à celle des altitudes inférieures..... 1337

VANDEL (A.). — La régénération des glandes génitales chez les Planaires. 1072

— La question de la spécificité cellulaire chez les Planaires..... 1614

VANDENBERGHE (H.). — Voir *Florentin* (*Daniel*) et *H. Vandenberghe*.

VANEY (FÉLIX). — Sur les polynomes de Laguerre..... 1151

VAROPOULOS (THÉODORE). — Sur les fonctions ayant un nombre fini ou infini de branches..... 144

— Sur une classe de fonctions multiformes..... 265

— Sur quelques points de la théorie des nombres..... 355

— Sur quelques points de la théorie des fonctions et de la théorie des nombres..... 651

— Le théorème de M. Landau et les fonctions multiformes..... 835

— Sur une classe de fonctions transcendantes..... 1639

VAUCHER. — Voir *Sartory* (*A*), *L. Scheffler*, *P. Pelissier* et *C. Vaucher*.

VAURABOURG (C.). — Densités et indices des eaux de mer..... 863

VAVON (G.) et J. DETRIE. — Sur la transformation du phénol en cyclohexanol..... 1231

VEIL (Mlle S.). — Variétés allotropiques d'oxydes..... 1405

VELASCO DE PANDO (D. MANUEL). — Calculo de las Probabilidades (imp.)..... 568

VÉRONNET (ALEX.). — Variation d'une trajectoire conique sous l'action d'une résistance de milieu.. 267

— Hypothèses sur la formation des étoiles nouvelles..... 666

— Constitution et formation des nébuleuses spirales..... 957

VESSIOT (E.) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *G. Humbert*..... 883

VÊZES (M.). — Sur la composition de l'essence de térébenthine fran-

MM. Pages.

çaise..... 977
VIALA (Pierre) est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes de la Faculté de médecine de Montpellier..... 1633
VIALAY (Alfred). — Contribution à l'état des relations existant entre les circulations atmosphériques, l'électricité atmosphérique et le magnétisme terrestre (imp.)..... 144
VIEILLE (Paul) fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon, Poncelet, Boileau, Pierson-Perrin..... 565
— Des prix de six mille francs, Plumey. 565
VILLARD (Paul) fait partie des commissions suivantes : Prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix. 565
— Fait partie de la commission chargée de contrôler les expériences de M. Contremoulins..... 1150
VILLAT (Henri). — Sur l'écoulement initial d'un liquide par un orifice brusquement ouvert..... 148
— Sur les mouvements cycliques d'un fluide limité par un mur, et contenant un solide..... 359
VILLE. — Voir *Delépine, Fleury* et *Ville*.
VILLEDIEU (M. et Mme G.). — De la non-toxicité du cuivre pour le mildiou..... 335
VILLEMAGNE (J.). — Voir *Lugeon* (*Maurice*) et *J. Villemagne*.
VILLEY (Jean). — Sur les installations expérimentales de recherches aérodynamiques..... 270
VILMORIN (Jacques de). — Sur des croisements de pois à cosses colorées..... 815

MM. Pages.

VIOLLE (Jules) est élu membre du Comité consultatif de l'Office national météorologique..... 143
— Fait partie des commissions suivantes : Prix Gaston Planté, Hébert, Henri de Parville, Hughes, fondation Clément Félix..... 565
— Prix Montyon de statistique..... 566
— Prix Henry Wilde..... 567
— Fait partie de la commission chargée de controler les expériences de M. Contremoulins..... 1150
VISCHNIAC (Ch.). — Voir *Goris* (*A.*) et *Ch. Vischniac*.
VLADESCO (R.). — Voir *Bertrand* (*Gabriel*) et *R. Vladesco*.
VLÈS (F.). — Voir *Dragiou* (*J.*) et *F. Vlès*.
VLÈS (F.) et J. DRAGOIU. — Sur la pression osmotique d'arrêt de la division cellulaire..... 1127
VOIGT. — Son remplacement comme correspondant pour la section de mécanique..... 644
VOLTERRA (Vito). — *Erratum* relatif à la mention de son remplacement comme correspondant..... 248
VOURNAZOS (A.-Ch.). — Les bismuthobromocyanures ; nouveaux complexes..... 535
— Un nouveau ciment hydraulique magnésien..... 1578
VUILLAUME (M.). — Voir *Boutaric* (*A.*) et *M. Vuillaume*.
VUILLEMIN (Paul). — Les aberrations de la symétrie florale..... 35
— La zygomorphose endogène dans les fleurs normalement actinomorphes. 428
— La zygomorphose exogène dans les fleurs normalement actinomorphes. 514

W

WALLERANT (Frédéric) fait partie des commissions suivantes : Prix Cuvier, Delesse, Victor Raulin, Joseph Labbé..... 565
WALSH (J.-L.). — Sur la position des racines des dérivées d'un polynome. 662
WAVRE (Rolin). — Sur une équation de Fredholm dans le domaine complexe et son application à la théorie des systèmes d'équations linéaires à une infinité d'inconnues. 432
WEBER (A.). — Recherches sur la toxicité du milieu intérieur des Batraciens Urodèles vis-à-vis de leurs œufs..... 1249
— Greffes d'œufs de Tritons dans la cavité péritonéale de Salamandres. 1687
WEINBERG et Léon KEPINOW. —

MM. Pages.

Des leuco-agglutinines..... 880
WIDAL (FERNAND) fait partie des commissions suivantes : Prix Montyon, Barbier, Bréant, Godard, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 566
— Fonds Charles Bouchard..... 566
— Fait partie de la commission supérieure des maladies d'origine professionnelle..... 1457
— Est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes de la Faculté de médecine de Montpellier..... 1633
WIDAL (F.), P. ABRAMI et J. HUTINEL. — Recherches comparatives sur le fontionnement du foie à la suite de l'anesthésie chirurgicale par le chloroforme, l'éther, le protoxyde d'azote ou la novocaïne. 1145
WIDAL (FERNAND) et PASTEUR VALLERY-RADOT. — Désensibilisations et resensibilisations à volonté chez une malade anaphylactisée à l'antipyrine..... 414
WINTREBERT (PAUL). — L'irritabilité aneurale de l'ectoderme décelé par le déplacement ciliaire de l'embryon chez *Rana temporaria*.. 934
— Adresse un rapport relatif à une subvention accordée sur le fonds Bonaparte..... 1150
WITZ (AIMÉ). — Moteur d'aviation admettant une masse constante et effectuant une compression constante à toute altitude..... 641
— Fait hommage d'un ouvrage intitulé : « Les gazagènes et l'économie du combustible »..... 1278
WOLFF (Mlle). — Sur le furfuralcamphre et quelques-uns de ses dérivés..... 1357
— *Errata* relatifs à cette communication..... 1456
— Études sur la réfraction moléculaire et le pouvoir rotatoire spécifique du furfuralcamphre et de quelques-uns de ses dérivés..... 1404
WOLLMAN (E.). — Le rôle des mouches dans le transport de germes pathogènes étudié par la technique des élevages aseptiques..... 298
WURTZ annonce la date de l'inauguration du monument de son père.. 1014
— *MM. A. Haller, Ch. Moureu* et *A. Béhal* sont désignés pour représenter l'Académie..... 1087

Z

ZAMBONINI (FERRUCCIO). — Sur la palmiérite du Vésuve et les minéraux qui l'accompagnent..... 1419
ZEEMAN (PETER). — Obtient un suffrage au scrutin pour l'élection d'un correspondant pour la section de physique générale..... 431

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES
Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.
67116-23